

รายงานผลการดำเนินโครงการบริการวิชาการแก่สังคม

โครงการ ฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS

หัวหน้าโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษกร เจือดี

สำนักทะเบียนและวัดผล

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช

ผู้ร่วมโครงการ

1. นางสาวศรัณย์ภัทร์ สุตวิไล

ได้รับจัดสรรงบประมาณเงินรายได้

ในการดำเนินโครงการบริการวิชาการแก่สังคม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

คำนำ

โครงการนี้เป็นโครงการบริการทางวิชาการแก่สังคมที่สำนักทะเบียนและวัดผลได้รับการสนับสนุนเงินงบประมาณจากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราชา ซึ่งจัดทำขึ้นเพื่อฝึกทักษะด้านการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SmartPLS ให้แก่บุคคลทั่วไป โดยมุ่งหวังว่า ผู้เข้ารับการอบรมจะได้นำความรู้ที่ได้ไปปรับปรุงวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลให้เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการและผลของการวิจัยจะมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

คณะทำงาน

สารบัญ

	หน้า
หลักการและเหตุผล	4
วัตถุประสงค์	5
กลุ่มเป้าหมาย	5
กำหนดการดำเนินโครงการ	5
ผลการดำเนินโครงการฯ / ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดโครงการ	6
สรุปผลการดำเนินโครงการฯและข้อเสนอแนะ	7
ปัญหาและอุปสรรค	7
 ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	9
ภาคผนวก ข	13
ภาคผนวก ค	42
ภาคผนวก ง	68
ภาคผนวก จ	70
ภาคผนวก ฉ	73

รายละเอียดโครงการ

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ มีหน้าที่ในการผลิตบัณฑิตทั้งในระดับปริญญาโท ปริญญาเอก ที่ต้องทำวิทยานิพนธ์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรหรือเป็นงานวิจัย ดังนั้นอาจารย์ที่ปรึกษาจึงควรรู้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรมต่าง ๆ ที่นักศึกษาเสนอมา กอปรด้วยหน้าที่หนึ่งที่สำคัญยิ่งของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยต่าง ๆ คือการวิจัย ซึ่งควรจะมีความรู้ในเรื่องการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลนี้ ในอีกด้านหนึ่งงานบริการทางวิชาการ แก่สังคมได้เปิดโอกาสให้มีการจัดทำโครงการต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมได้ ด้วยปัจจัยต่าง ๆ ตามที่ได้กล่าวมา ข้าพเจ้าพร้อมคณะ จึงขอเสนอโครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS (Analysis of Moment Structure) ซึ่งโปรแกรม SmartPLS เป็นโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติที่ใช้ง่าย สามารถใช้ภาพกราฟิกในการคำนวณ ใช้คำนวณแบบจำลองสมการโครงสร้าง (Structural Equation Modeling: SEM) ได้ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูลที่โปรแกรม SPSS ไม่สามารถวิเคราะห์ได้ เช่น การวิเคราะห์เพื่อยืนยันองค์ประกอบ (Confirmatory Factor Analysis) และโปรแกรม SmartPLS มีแนวโน้มที่จะใช้มากยิ่งขึ้นในอนาคต นอกจากนี้โปรแกรม SmartPLS ยังมีศักยภาพในการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งข้อมูลระยะยาวและข้อมูลภาคตัดขวางหรือข้อมูล ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง ถ้าพิจารณาในเรื่องของตัวแปรก็สามารถวิเคราะห์ได้ทั้งตัวแปรเดี่ยวและพหุตัวแปร ที่วัดหลายระดับ ทั้งตัวแปรต่อเนื่องและตัวแปรจัดประเภท โปรแกรม SmartPLS จึงได้รับการยอมรับและเป็นที่นิยมจากนักวิจัยทั้งในและต่างประเทศมากขึ้นเรื่อย ๆ

โครงการฝึกอบรมการใช้โปรแกรม SmartPLS วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูง จึงเป็นโครงการที่เสริมสร้างความรู้ให้แก่บุคลากรทางการศึกษา และนักวิจัย นำไปใช้ในกระบวนการวิจัยที่สร้างสรรค์ความรู้ให้เชื่อมโยงกับการปฏิบัติจริง ศูนย์วิชาการประเมินผล สำนักทะเบียนและวัดผล ได้เริ่มจัดทำโครงการนี้ในปีงบประมาณ ๒๕๕๖ เป็นต้นมา โดยให้บริการแก่บุคลากรทางการศึกษา ภายนอกและภายใน และสามารถสรุปโดยภาพรวมได้ว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในระดับมากถึงมากที่สุด ดังนั้น เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องในการให้บริการทางวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อบุคลากรทางการศึกษา และผู้ที่สนใจทั่วไป จึงเห็นสมควรจัดทำโครงการฝึกอบรมการใช้โปรแกรม SmartPLS เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูงให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ นักวิจัย และผู้ที่สนใจ ให้สามารถใช้โปรแกรม SmartPLS วิเคราะห์ข้อมูลได้ นอกจากนี้ยังจะเป็นการเผยแพร่ชื่อเสียงให้มหาวิทยาลัยในการให้บริการวิชาการแก่สังคมอีกด้วย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้บริการและเผยแพร่ความรู้ศาสตร์สาขาวิชาการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูงให้แก่สังคม
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจและประยุกต์ใช้โปรแกรม SmartPLS วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูงได้
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถอ่าน แปลผลการวิเคราะห์ และนำเสนอรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SmartPLS ได้
4. เพื่อเป็นการเผยแพร่ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ให้เป็นที่ยอมรับและเป็นศูนย์กลางในการใช้โปรแกรม SmartPLS เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลระดับสูงทางการวิจัย

กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมาย : อาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาระดับปริญญาโท หรือปริญญาเอก บุคคลทั่วไป

ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย : ๔๐ คน

พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย : ทั่วประเทศ แต่ต้องมาเข้ารับการฝึกปฏิบัติและอบรมที่ มสธ. ได้

กำหนดการดำเนินโครงการ

สำนักทะเบียนและวัดผล มีกำหนดการจัดโครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS ในวันที่ 6 มิถุนายน 2567 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 2 – 3 อาคารบริการ 1 ชั้น 4 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

ผลการดำเนินโครงการฯ / ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดโครงการ

1. จำนวนผู้เข้ารับบริการวิชาการที่ตอบแบบสอบถามประเมินความพึงพอใจ จำนวน 35 คน แบ่งเป็นเพศหญิง 21 คน คิดเป็นร้อยละ 60 เพศชาย 14 คน คิดเป็นร้อยละ 40
2. อายุเฉลี่ยของผู้เข้ารับบริการวิชาการ เท่ากับ 45.54 ปี
3. ระดับการศึกษาของผู้เข้ารับบริการวิชาการ ส่วนใหญ่ คือ ระดับปริญญาเอก จำนวน 26 คน คิดเป็นร้อยละ 74.3
4. อาชีพของผู้เข้ารับบริการวิชาการ ส่วนใหญ่เป็นอาจารย์มหาวิทยาลัย จำนวน 33 คน คิดเป็นร้อยละ 94.3
5. ระดับความรู้ของผู้เข้ารับบริการวิชาการ ก่อนเข้ารับบริการวิชาการ (จากคะแนนเต็ม 10) มีค่าเฉลี่ยระดับความรู้ เท่ากับ 4.29 และหลังเข้ารับบริการวิชาการ มีค่าเฉลี่ยระดับความรู้ เท่ากับ 7.11
6. ความพึงพอใจของผู้เข้ารับบริการวิชาการที่มีต่อภาพรวมของโครงการ (จากคะแนนเต็ม 5 คะแนน) มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.83 หมายถึง มีระดับความพึงพอใจต่อภาพรวมของโครงการในระดับมากที่สุด และความพึงพอใจในแต่ละด้าน มีรายละเอียด ดังนี้

ความน่าสนใจของเนื้อหา มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.83 หมายถึง มีระดับความพึงพอใจในความน่าสนใจของเนื้อหาในระดับมากที่สุด

การบรรยายของวิทยากร มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.77 หมายถึง มีระดับความพึงพอใจในการบรรยายของวิทยากร ระดับมากที่สุด

การตอบคำถามของวิทยากร มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.97 หมายถึง มีระดับความพึงพอใจในการตอบคำถามของวิทยากร ระดับมากที่สุด

สื่อที่ใช้ในการบรรยาย มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.72 หมายถึง มีระดับความพึงพอใจในสื่อที่ใช้ในการบรรยายระดับมากที่สุด

ความคาดหวังที่มีต่อการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์หลังเข้ารับบริการวิชาการ มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 5.00 หมายถึง มีระดับความพึงพอใจในความคาดหวังที่มีต่อการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์หลังเข้ารับบริการวิชาการ ระดับมากที่สุด

ระยะเวลาในการบริการวิชาการ มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.69 หมายถึง มีระดับความพึงพอใจในระยะเวลาในการบริการวิชาการ ระดับมากที่สุด

ความเหมาะสมของสถานที่ มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.89 หมายถึง มีระดับความพึงพอใจในความเหมาะสมของสถานที่ ระดับมากที่สุด

ข้อเสนอแนะ

1. ขอให้มีการจัดอบรมอย่างต่อเนื่อง ในช่วงเวลาใกล้ ๆ กัน
2. อยากให้มีการเพิ่มเรื่องการฝึกวิเคราะห์โมเดล
3. ขอบคุณวิทยากร เจ้าหน้าที่ และมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ที่ให้ความอนุเคราะห์ และส่งเสริมให้บุคลากรทางการศึกษา มีความรู้ ความเข้าใจในการใช้โปรแกรมสถิติ เพื่อที่จะนำเทคนิคไปใช้ในงานวิจัยและงานทางการศึกษาต่อไป
4. จัดอีกครั้ง สนุกดีมาก ๆ
5. ดีมากค่ะ อธิบายละเอียดมาก
6. เป็นโครงการที่ดีเยี่ยม วิทยากรถ่ายทอดเข้าใจง่าย มีแบบฝึกหัดให้ทำ ทำให้เข้าใจและสามารถนำไปต่อยอดได้
7. เป็นการจัดการอบรมที่ดีมากค่ะ
8. ต้องการให้มีการจัดอบรมเพิ่มเติม ภาค 2 หรือหากมีการจัดอบรมครั้งต่อไป จะเป็น 2 วัน
9. อยากให้เพิ่มเวลาและอบรมการนำผลการวิเคราะห์ไปเขียนรายงานการวิจัย
10. แอร์เย็น จอเล็กไปหน่อย
11. จอภาพโปรเจกเตอร์มัว หากชัดเจนจะดีมาก ๆ ขอบคุณท่านวิทยากรและทีมงานมาก ๆ

สรุปค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการฯ (แยกตามหมวดค่าใช้จ่าย)

งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร จำนวน 16,860 บาท

6.1 ค่าตอบแทน 3,850 บาท

6.2 ค่าใช้สอย 10,300 บาท

6.3 ค่าวัสดุ 0 บาท

รวมงบประมาณที่ใช้จริง จำนวนเงินทั้งสิ้น 14,150 บาท

ปัญหาและอุปสรรค

จำนวนวันที่จัดน้อยเกินไป ควรจะมีการจัดอบรม 2 วัน

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก : แบบสรุปรายงานผลการดำเนินโครงการ
- ภาคผนวก ข : บันทึกข้อความและคำสั่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการฯ
- ภาคผนวก ค : เนื้อหาหรือเอกสารประกอบการบรรยาย
- ภาคผนวก ง : ภาพกิจกรรมการดำเนินงานโครงการฯ
- ภาคผนวก จ : ตัวอย่างแบบประเมินโครงการฯ
- ภาคผนวก ฉ : รายชื่อ/ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ของผู้เข้ารับบริการวิชาการโครงการ...

(ภาคผนวก ก.)

แบบฟอร์มสรุปการดำเนินโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ของ มสธ.

ชื่อโครงการ “ ฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS ”

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษกร เจือดี

1. ความสำคัญของโครงการ

เนื่องจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ มีหน้าที่ในการผลิตบัณฑิตทั้งในระดับปริญญาโท ปริญญาเอก ที่ต้องทำวิทยานิพนธ์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรหรือเป็นงานวิจัย ดังนั้นอาจารย์ที่ปรึกษาจึงควรรู้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรมต่าง ๆ ที่นักศึกษาเสนอมา กรอรับด้วยหน้าที่หนึ่งที่สำคัญยิ่งของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยต่าง ๆ คือการวิจัย ซึ่งควรจะมีความรู้ในเรื่องการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลนี้ ในอีกด้านหนึ่งงานบริการทางวิชาการแก่สังคมได้เปิดโอกาสให้มีการจัดทำโครงการต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมได้ ด้วยปัจจัยต่าง ๆ ตามที่ได้กล่าวมา ข้าพเจ้าพร้อมคณะ จึงขอเสนอโครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS (Analysis of Moment Structure) ซึ่งโปรแกรม SmartPLS เป็นโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติที่ใช้งานง่าย สามารถใช้ภาพกราฟในการคำนวณ ใช้คำนวณแบบจำลองสมการโครงสร้าง (Structural Equation Modeling : SEM) ได้ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้โปรแกรม SPSS ไม่สามารถวิเคราะห์ได้ เช่น การวิเคราะห์เพื่อยืนยันองค์ประกอบ (Confirmatory Factor Analysis) และโปรแกรม SmartPLS มีแนวโน้มที่จะใช้มากยิ่งขึ้นในอนาคต นอกจากนี้โปรแกรม SmartPLS ยังมีศักยภาพในการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งข้อมูลระยะยาวและข้อมูลภาคตัดขวางหรือข้อมูล ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง ถ้าพิจารณาในเรื่องของตัวแปรก็สามารถวิเคราะห์ได้ทั้งตัวแปรเดียวและพหุตัวแปร ที่วัดหลายระดับ ทั้งตัวแปรต่อเนื่องและตัวแปรจัดประเภท โปรแกรม SmartPLS จึงได้รับการยอมรับและเป็นที่นิยมจากนักวิจัยทั้งในและต่างประเทศมากขึ้นเรื่อย ๆ

โครงการฝึกอบรมการใช้โปรแกรม SmartPLS วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูง จึงเป็นโครงการที่เสริมสร้างความรู้ให้แก่บุคลากรทางการศึกษา และนักวิจัย นำไปใช้ในกระบวนการวิจัยที่สร้างสรรค์ความรู้ให้เชื่อมโยงกับการปฏิบัติจริง ศูนย์วิชาการประเมินผล สำนักทะเบียนและวัดผล ได้เริ่มจัดทำโครงการนี้ในปีงบประมาณ ๒๕๕๖ เป็นต้นมา โดยให้บริการแก่บุคลากรทางการศึกษาภายนอกและภายใน และสามารถสรุปโดยภาพรวมได้ว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในระดับมาก ถึงมากที่สุด ดังนั้น เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องในการให้บริการทางวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อบุคลากรทางการศึกษา และผู้ที่สนใจทั่วไป จึงเห็นสมควรจัดทำโครงการฝึกอบรมการใช้โปรแกรม SmartPLS เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูงให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ นักวิจัย และผู้ที่สนใจให้สามารถใช้โปรแกรม SmartPLS วิเคราะห์ข้อมูลได้ นอกจากนี้ยังจะเป็นการเผยแพร่ชื่อเสียงให้มหาวิทยาลัยในการให้บริการวิชาการแก่สังคมอีกด้วย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้บริการและเผยแพร่ความรู้ศาสตร์สาขาวิชาการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูง ส่งเสริมให้แก่
- 2.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจและประยุกต์ใช้โปรแกรม SmartPLS วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูงได้
- 2.3 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถอ่าน แปลผลการวิเคราะห์ และนำเสนอรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SmartPLS ได้
- 2.4 เพื่อเป็นการเผยแพร่ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ให้เป็นที่ยอมรับและเป็นศูนย์กลางในการใช้โปรแกรม SmartPLS เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลระดับสูงทางการวิจัย

3. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมาย : อาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาระดับปริญญาโท หรือปริญญาเอก บุคคลทั่วไป
ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย : ๔๐ คน
พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย : ทั่วประเทศ แต่ต้องมาเข้ารับการฝึกปฏิบัติและอบรมที่ มสธ. ได้

4. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

- 4.1 ประชุมคณะทำงานและวางแผนการดำเนินงาน หาสถานที่ในการจัดโครงการ
- 4.2 จัดทำเอกสารขออนุมัติโครงการ ขออนุมัติวิทยากร ทำบันทึกขออนุมัติปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ และเตรียมเอกสารการเบิกจ่ายต่างๆ
- 4.3 ประชาสัมพันธ์โครงการและเปิดรับสมัครผู้สนใจเข้ารับการอบรม
- 4.4 รวบรวมรายชื่อผู้สมัครเข้ารับการอบรม ทำการคัดเลือกรายชื่อ และประกาศผลการคัดเลือกผ่าน E-mail
- 4.5 จัดทำเอกสารประกอบการบรรยาย
- 4.6 ส่งบันทึกเชิญและกำหนดการให้ผู้เข้าอบรมผ่าน E-mail
- 4.7 ทำบันทึกยืมเงินทดรองจ่าย
- 4.8 จัดเตรียมความพร้อมก่อนวันฝึกอบรม (ใบเซ็นชื่อ/ใบสำคัญรับเงิน ลงโปรแกรมและดูความพร้อมในด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์)
- 4.9 จัดอบรมโครงการบริการวิชาการแก่สังคม
- 4.10 จัดทำสรุปผลโครงการฯ

5. ผลการดำเนินงาน (ให้เขียนผลการดำเนินงานตามผลผลิตของโครงการ/เนื้อหาวิชาการ/ความรู้พร้อมภาพประกอบที่ใช้ในการจัดอบรม/กิจกรรมโดยสังเขป)

5.1 สารเนื้อหาวิชาการ/ความรู้

โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SmartPLS มุ่งสอนให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ขั้นตอนการทำวิจัยและเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์ของงานวิจัย ความรู้เกี่ยวกับสถิติ Regression และ Factor Analysis การเตรียมข้อมูลและการปรับเปลี่ยนรูปแบบของข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม SmartPLS วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SmartPLS และการรายงานผลในรายงานการวิจัย

5.2 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น	
		เป้าหมาย	ผลการดำเนินการ
ผลผลิต (Output)			
1. เสิ้งปริมาณ : จำนวนผู้เข้ารับบริการ	คน	40	35
2. เสิ้งคุณภาพ : ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้ารับบริการในกระบวนการให้บริการ	ร้อยละ	86	96.60
3. เสิ้งเวลา : ร้อยละของโครงการ/กิจกรรมที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	90	100
4. เสิ้งต้นทุน : ต้นทุน/ค่าใช้จ่ายของการให้บริการวิชาการแก่สังคมตามงบประมาณ	บาท	16,860	14,150

6. ผู้รับบริการ/หน่วยงาน ได้รับความรู้/ประโยชน์ ดังนี้

- 6.1 ผู้รับบริการ เมื่อผ่านการฝึกอบรมแล้วสามารถนำความรู้ที่ได้ไปทำวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ อันจะส่งผลให้ชุมชน สังคม หรือประเทศ ได้รับผลการวิจัยที่ดีและมีคุณภาพ อันจะสามารถนำไปประยุกต์ หรือปรับปรุงสิ่งที่มีอยู่ให้ดีขึ้นได้ต่อไป
- 6.2 หน่วยงาน ได้ดำเนินการงานบรรลุตามวัตถุประสงค์และตัวชี้วัดของโครงการ

7. สรุปโดยภาพรวม และความคิดเห็นของผู้รับบริการ

ผู้เข้ารับการอบรมส่วนใหญ่ ไม่มีพื้นฐานโปรแกรม SmartPLS มาก่อนจึงตามไม่ค่อยทัน อาจารย์สอนดี สนุก ให้ความรู้ เป็นกันเอง ชอบมาก อยากให้จัดกิจกรรมดี ๆ แบบนี้อีก อยากให้เพิ่มเวลาในการฝึกปฏิบัติเป็น 2 วัน ขอให้เพิ่มหลักสูตรขั้นสูงอีก จัดกิจกรรมอบรมทางสถิติอื่น ๆ และขยายเวลาการอบรมให้เพิ่มขึ้นเพราะเป็นกิจกรรมที่ดีมาก ๆ เป็นการอบรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง อยากให้จัดในครั้งต่อไปอีก ได้ประโยชน์และความรู้มาก สามารถนำไปใช้ในการทำวิจัยและถ่ายทอดให้นักศึกษาได้ ขอบพระคุณวิทยากร และ มสธ. ดีมากอาจารย์สอนได้ตรงเข้าใจง่ายสนุกมีอัธยาศัยที่ดี และอยากให้จัดโครงการแบบนี้เรื่อย ๆ เพราะเป็นกิจกรรมที่มีประโยชน์มาก

.....

หมายเหตุ แบบฟอร์มสรุปฯ ข้อ 1-7 จัดทำประมาณ 3-5 หน้า (พร้อมไฟล์แนบ) เพื่อนำขึ้นเว็บไซต์ต่อไป

ภาคผนวก ข

สำเนาบันทึกรื้อข้อมูลเกี่ยวกับตัวบุคคล หนังสือเชิญ และคำสั่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน
โครงการฯ สำเนา แบบฟอร์ม รด.บส 1 และ รด.บส. 2
บันทึกใบจัดซื้อจัดจ้าง ใบเสร็จรับเงิน ใบสำคัญรับเงิน หรือบันทึกเกี่ยวกับการบริหารการเงินและ
พัสดุ (บันทึกเกี่ยวกับการขออนุมัติด้านการเงิน พัสดุ)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการศึกษาต่อเนื่อง ฝ่ายบริการเผยแพร่ทางไกล โทร. 7726

ที่ อว 0602.08(01)/ ๖๓๓ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง แจ้งสัญญาโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ เจือดี (สำนักทะเบียนและวัดผล)

ศูนย์วิชาการประเมินผล

รับที่ 279

วันที่ 8 ก.พ. 2567

เวลา 11.12

ตามที่ท่านได้เสนอคำขอของงบประมาณโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จากที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักการศึกษาต่อเนื่อง ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2566 ได้พิจารณาอนุมัติให้ดำเนินโครงการ และได้เสนอท่านอธิการบดีลงนามตามแบบสัญญารับทุนโครงการบริการวิชาการแก่สังคม งบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัย เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

สัญญาเลขที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)
28/2567	โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS	ผศ.ดร.กฤษณ์ เจือดี	16,860

ในการนี้ สำนักการศึกษาต่อเนื่องขอส่งรายละเอียดโครงการและแบบสัญญารับทุน (ฉบับจริง) โครงการบริการวิชาการแก่สังคม งบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ท่านได้ใช้เป็นเอกสารประกอบการดำเนินงาน ดังนี้

- เอกสารชี้แจงการยืมเงินที่เกี่ยวข้อง แบบฟอร์มการยืมเงิน รด.บส.4 รด.บส. 6 ตัวอย่างการยืมเงินงวดที่ 1 และตัวอย่างการเบิกจ่ายเงินงวดที่ 2
- แบบฟอร์มการติดตามผลการดำเนินงานโครงการ ซึ่งหัวหน้าโครงการต้องดำเนินการกรอกข้อมูลรายงานผลการดำเนินงาน ทุก 2 เดือน โดยส่งข้อมูลไปยังฝ่ายบริการเผยแพร่ทางไกล สำนักการศึกษาต่อเนื่อง และจัดส่งเป็นไฟล์เวิร์ดไปอีเมล ssdpd.stou@gmail.com
- แบบฟอร์ม รด.บส.7 สรุปบทคัดย่อโครงการ พร้อมจัดทำคลิป VDO การจัดกิจกรรมโครงการ ความยาวไม่เกิน 3 นาที เพื่อนำข้อมูลโครงการบริการวิชาการแก่สังคมเผยแพร่ขึ้นเว็บไซต์ต่อไป

อนึ่ง ขอให้ท่านดำเนินงานตามแผนที่กำหนดไว้ โดยศึกษาหลักเกณฑ์การรายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน และการเบิกจ่ายงบประมาณเงินรายได้ โครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ได้ที่ QR Code ด้านล่าง ทั้งนี้ ในการดำเนินการยืมเงินตรงจ่าย / เบิกจ่ายเงิน สำนักการศึกษาต่อเนื่องจะดำเนินการตัดยอดเงินในระบบ 3 มิติ ซึ่งท่านสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มและข้อมูลต่าง ๆ ได้ที่ <https://www.stou.ac.th/study/sumrit/ASSP/index.asp> หรือสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่นายอภิภู ธรรมการออนไลน์ และนางสาวศุภลักษณ์ ชื่นนาค โทร. 7726, 08 6172 1224

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง



สแกน QR Code
โครงการบริการวิชาการแก่สังคม

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชนกนารถ บุญวัฒน์กุล)
ผู้อำนวยการสำนักการศึกษาต่อเนื่อง

สัญญาฉบับที่ ๓๐๐ โครงการบริการวิชาการแก่สังคม งบประมาณเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย

โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS

SmartPLS Data Analysis Training Program

ประจำปีงบประมาณ 2567

สัญญาเลขที่28 / 2567

หนังสือสัญญานี้ได้ทำเมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ระหว่าง มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนมพัทธ์ สมิตานนท์ กรรมการสภามหาวิทยาลัย รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้ทุน" ฝ่ายหนึ่ง กับผู้ดำเนินการ โครงการบริการวิชาการแก่สังคมโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ เจือดี ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

เลขประจำตัวประชาชน

3 - 1 0 0 5 - 0 0 6 2 8 - 6 3 - 1

อายุ 57 ปี สังกัด สำนักทะเบียนและวัดผล มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม อยู่บ้านเลขที่ 121/262 หมู่ที่ 5 ถนน ดิวนานท์ ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ตามหนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี) ลงวันที่-.....-..... ต่อไปนี้ในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับทุน" อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลง ทำสัญญาดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ผู้ให้ทุนตกลงให้ทุนโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ให้แก่ผู้รับทุน ตามระเบียบ ประกาศ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช งบประมาณเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย จำนวน 16,860 บาท (หนึ่งหมื่นหกพันแปดร้อย หกสิบบาทถ้วน) เพื่อดำเนินโครงการบริการวิชาการแก่สังคม งบประมาณเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โดยมีระยะเวลาดำเนินการของโครงการ 8 เดือน นับตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2567 ตามรายละเอียดต่อท้ายสัญญานี้ และให้ถือรายละเอียดต่อท้ายสัญญานี้เป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้ด้วย

ข้อ 2 ผู้รับทุนยินยอมปฏิบัติตามข้อบังคับ ระเบียบ มติ คำสั่ง หลักเกณฑ์ หรือแนวปฏิบัติใด ๆ ของผู้ให้ทุน ซึ่งมีอยู่ ณ วันที่ทำสัญญานี้ และที่จะมีขึ้นในอนาคต โดยให้ถือว่าข้อบังคับ ระเบียบ มติ คำสั่ง หลักเกณฑ์ หรือแนวปฏิบัติ ดังกล่าวนั้นเป็นส่วนหนึ่งของข้อตกลงทำสัญญานี้

ข้อ 3 ผู้รับทุนจะดำเนินโครงการตามระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติจากผู้ให้ทุน และผู้ให้ทุนสงวนสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลง ได้ตามที่เห็นสมควร

ข้อ 4 ผู้รับทุนจะต้องส่งรายงานผลการดำเนินงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตาม ระยะเวลาที่กำหนดต่อท้ายสัญญานี้ หรือภายในระยะเวลาที่ผู้ให้ทุนกำหนด

ข้อ 5 ในกรณีที่ผู้รับทุนประพจน์สัญญาข้อ 1 หรือข้อ 2 หรือข้อ 3 หรือกรณีที่ผู้ให้ทุนพิจารณาเห็นว่ามีความจำเป็นในทางราชการที่จะให้ผู้รับทุนยกเลิกโครงการ ผู้รับทุนจะต้องยุติโครงการทันที

ความเสียหายใดๆ อันเนื่องมาจากการที่ผู้รับทุนไม่ปฏิบัติตามวรรคก่อน ผู้รับทุนยินยอมรับผิดชอบใช้เงินคืนภายในระยะเวลาที่ผู้ให้ทุนกำหนด เว้นแต่กรณีเกิดจากฝ่ายผู้ให้ทุน

ข้อ 6 ในกรณีที่ผู้รับทุนต้องขอใช้เงินคืนให้แก่ผู้ให้ทุน แต่ไม่ได้ขอใช้เงินภายในระยะเวลาที่ผู้ให้ทุนกำหนด ผู้รับทุนยินยอมให้ผู้ให้ทุนหักเงินเดือนหรือเงินได้อื่น ๆ ที่ได้รับจากทางราชการ เพื่อขอใช้เงินคืนให้แก่ผู้รับทุนตามจำนวนเงินที่ได้รับจากผู้ให้ทุนหรือตามจำนวนเงินที่ผู้ให้ทุนกำหนด

สัญญานี้ทำขึ้น 2 ฉบับ คู่สัญญาทั้ง 2 ฝ่ายได้อ่าน และเข้าใจข้อความในสัญญานี้โดยตลอดแล้วเห็นว่าถูกต้องตรงตามความประสงค์ทุกประการ

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน ผู้ให้ทุนถือไว้ 1 ฉบับโดยเก็บไว้ที่กองคลัง และผู้รับทุนถือไว้ 1 ฉบับ

(ลงนาม)  ผู้ให้ทุน

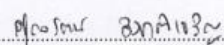
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนมพัทธ์ สมิดานนท์)

กรรมการสภามหาวิทยาลัย

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

(ลงนาม)  ผู้รับทุน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ เจือดี)

(ลงนาม)  พยาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภรัตน์ อิงชาติเจริญ)

(ลงนาม)  พยาน

(อาจารย์ ดร.วินดา แก้วเกื้อ)

แบบคำขอโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

(แบบให้เปล่า)

๑. ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS

(ภาษาอังกฤษ) SmartPLS Data Analysis Training Program

๒. เป้าหมายสอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย (โปรดระบุได้มากกว่า ๑ ข้อ)

- ☐ วิชาชีพเชิงบูรณาการที่ตอบสนองต่อการพัฒนาชุมชน สังคมและประเทศชาติให้เข้มแข็ง
- ☐ วิชาชีพที่บูรณาการกับการเรียนการสอนต่อการพัฒนาชุมชน สังคม
- ☒ วิชาชีพที่ก่อให้เกิดความยั่งยืนในการดำเนินงานจากการได้รับการบริการวิชาการของมหาวิทยาลัย
- ☒ วิชาชีพที่ส่งเสริมให้เกิดชุมชนสังคมแห่งการเรียนรู้และสังคมฐานความรู้
- ☐ โครงการสอดคล้องกับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวโลก "UI Green Metric World University Ranking"

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ ผศ.ดร.กฤษณ์ เจือดี สังกัด สำนักทะเบียนและวัดผล

เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๘-๙๖๘๙๕๖๒ E-mail Kunchon.jeo@stou.ac.th

รายนามคณะทำงาน

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ เจือดี สังกัด สำนักทะเบียนและวัดผล
๒. นางสาวศรัณย์ภัทร์ สุตวิไล สังกัด สำนักทะเบียนและวัดผล

๔. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ มีหน้าที่ในการผลิตบัณฑิตทั้งในระดับปริญญาโท ปริญญาเอก ที่ต้องทำวิทยานิพนธ์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรหรือเป็นงานวิจัย ดังนั้นอาจารย์ที่ปรึกษาจึงควรรู้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมต่าง ๆ ที่นักศึกษาเสนอมา กรอบด้วยหน้าที่หนึ่งที่สำคัญยิ่งของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยต่าง ๆ คือการวิจัย ซึ่งควรจะมีความรู้ในเรื่องการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลนี้ ในอีกด้านหนึ่งงานบริการทางวิชาการแก่สังคมได้เปิดโอกาสให้มีการจัดทำโครงการต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมได้ ด้วยปัจจัยต่าง ๆ ตามที่ได้กล่าวมา ข้างเจ้าพร้อมคณะ จึงขอเสนอโครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS (Analysis of Moment Structure) ซึ่งโปรแกรม SmartPLS เป็นโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติที่ใช้งานง่าย สามารถใช้ภาพกราฟิกในการคำนวณ ใช้คำนวณแบบจำลองสมการโครงสร้าง (Structural Equation Modeling : SEM) ได้ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้โปรแกรม SPSS ไม่สามารถวิเคราะห์ได้ เช่น การวิเคราะห์เพื่อยืนยันองค์ประกอบ (Confirmatory Factor Analysis) และโปรแกรม SmartPLS มีแนวโน้มที่จะใช้มากยิ่งขึ้นในอนาคต นอกจากนี้โปรแกรม SmartPLS ยังมีศักยภาพในการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งข้อมูลระยะยาวและข้อมูลภาคตัดขวางหรือข้อมูล ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง ถ้าพิจารณาในเรื่องของตัวแปรก็สามารถวิเคราะห์ได้ทั้งตัวแปรเดียวและพหุตัวแปร ที่วัดหลายระดับ ทั้งตัวแปรต่อเนื่องและตัวแปรจัดประเภท โปรแกรม SmartPLS จึงได้รับการยอมรับและเป็นที่ยอมรับจากนักวิจัยทั้งในและต่างประเทศมากขึ้นเรื่อย ๆ

โครงการฝึกอบรมการใช้โปรแกรม SmartPLS วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูง จึงเป็นโครงการที่เสริมสร้างความรู้ให้แก่บุคลากรทางการศึกษา และนักวิจัย นำไปใช้ในกระบวนการวิจัยที่สร้างสรรค์ความรู้ให้เชื่อมโยงกับการปฏิบัติจริง ศูนย์วิชาการประเมินผล สำนักทะเบียนและวัดผล ได้เริ่มจัดทำโครงการนี้ในปีงบประมาณ ๒๕๕๖ เป็นต้นมา โดยให้บริการแก่บุคลากรทางการศึกษาภายนอกและภายใน และสามารถสรุปโดยภาพรวมได้ว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในระดับมาก ถึงมากที่สุด ดังนั้น เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องในการให้บริการทางวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อบุคลากรทางการศึกษา และผู้ที่สนใจทั่วไป จึงเห็นสมควรจัดทำโครงการฝึกอบรมการใช้โปรแกรม SmartPLS เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูงให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ นักวิจัย และผู้ที่สนใจ ให้สามารถใช้โปรแกรม SmartPLS วิเคราะห์ข้อมูลได้ นอกจากนี้ยังจะเป็นการเผยแพร่ชื่อเสียงให้มหาวิทยาลัยในการให้บริการวิชาการแก่สังคมอีกด้วย

๕. วัตถุประสงค์

- ๕.๑ เพื่อให้บริการและเผยแพร่ความรู้ศาสตร์สาขาวิชาการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูงให้แก่สังคม
- ๕.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจและประยุกต์ใช้โปรแกรม SmartPLS วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูงได้
- ๕.๓ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถอ่าน แปลผลการวิเคราะห์ และนำเสนอรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SmartPLS ได้
- ๕.๔ เพื่อเป็นการเผยแพร่ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ให้เป็นที่ยอมรับและเป็นศูนย์กลางในการใช้โปรแกรม SmartPLS เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลระดับสูงทางการวิจัย

๖. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมาย : อาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาระดับปริญญาโท ปริญญาเอก และบุคคลทั่วไป
 ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย : ๔๐ คน
 พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย : ทั่วประเทศ แต่ต้องมาเข้ารับการอบรมที่ มสธ. ได้
 อื่นๆ ระบุ.....

๗. สถานที่ให้บริการวิชาการ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๒-๓ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

๘. ระยะเวลาโครงการ เริ่มต้นปี พ.ศ. ๒๕๖๗ สิ้นสุดปี พ.ศ. ๒๕๖๗ (ไม่ควรมีเกิน ๑ ปี)

๙. เป้าหมายผลผลิต และตัวชี้วัด

ผลผลิต / ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗			
		ไตรมาสที่ ๑ (ต.ค.-ธ.ค.)	ไตรมาสที่ ๒ (ม.ค. - มี.ค.)	ไตรมาสที่ ๓ (เม.ย. - มิ.ย.)	ไตรมาสที่ ๔ (ก.ค. - ก.ย.)
ผลผลิตที่ ๑:					
ตัวชี้วัด					
เชิงปริมาณ :					
๑. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม	คน			๔๐	
๒.					
เชิงคุณภาพ :					
๑. ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้ารับ	ร้อยละ			๘๖	
บริการ	ร้อยละ			๘๔	
๒. ร้อยละผู้เข้ารับบริการนำความรู้ไปใช้					
เชิงเวลา :					
๑. นำไปใช้ได้ทันที					
๒.					
เชิงต้นทุน :					
๑.					
๒.					

๑๐. แผนการดำเนินงาน

ผลผลิต / กิจกรรม	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน			
		ไตรมาสที่ ๑ (ต.ค.-ธ.ค.)	ไตรมาสที่ ๒ (ม.ค. - มี.ค.)	ไตรมาสที่ ๓ (เม.ย. - มิ.ย.)	ไตรมาสที่ ๔ (ก.ค. - ก.ย.)
ผลผลิตที่ ๑: ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความสามารถในการใช้โปรแกรม SmartPLS ในการวิเคราะห์ แปลผล และเสนอ รายงานผลได้	รุ่น			๑	
กิจกรรม การจัดอบรมบุคลากรทางการ ศึกษา นักวิจัย และผู้สนใจทั่วไป	คน			๔๐	

๑๑. งบประมาณเงินอุดหนุน

๑๖,๘๖๐ บาท หน่วย : บาท

งบรายจ่าย / รายการ	งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๗			
	ไตรมาสที่ ๑ (ต.ค.-ธ.ค.)	ไตรมาสที่ ๒ (ม.ค. - มี.ค.)	ไตรมาสที่ ๓ (เม.ย. - มิ.ย.)	ไตรมาสที่ ๔ (ก.ค. - ก.ย.)
๑. เงินอุดหนุนค่าใช้จ่ายดำเนินงาน			๑๖,๘๖๐	
๑.๑ ค่าตอบแทน			๔,๓๐๐	
- ค่าตอบแทนวิทยากรบรรยาย (ภายใน) (๓๐๐ บาท x ๑ คน x ๓ ชั่วโมง x ๑ คน)			๑,๘๐๐	
- ค่าตอบแทนวิทยากรกลุ่ม (ภายใน) (๓๐๐ บาท x ๑ คน x ๓ ชั่วโมง x ๑ คน)			๑,๘๐๐	
- ค่าล่วงเวลาเจ้าหน้าที่กองกลางปฏิบัติงานนอกเวลา ราชการ (๓๕๐ บาท X ๒ วัน X ๑ คน)			๗๐๐	
๑.๒ ค่าใช้สอย			๑๐,๕๖๐	
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๔๐ บาท x ๒ มื้อ x ๑ วัน x ๔๕ คน)			๓,๖๐๐	
- ค่าอาหารกลางวัน (๘๐ บาท x ๑ มื้อ x ๑ วัน x ๔๕ คน)			๓,๖๐๐	
- ค่าสถานที่ในการจัดประชุม (ชั่วโมงละ ๑๔ บาท x ๖ ชั่วโมง x ๔๐ คน x ๑ วัน)			๓,๓๖๐	
๑.๓ ค่าวัสดุ			๒,๐๐๐	
- ค่าเอกสารและวัสดุประกอบการอบรม (๔๐ คน X ๕๐ บาท)			๒,๐๐๐	

หมายเหตุ : ตัวเฉลี่ยทุกรายการ

๑๒. ผลลัพธ์ / ผลกระทบของการดำเนินโครงการ

เมื่อกลุ่มเป้าหมายผ่านการฝึกอบรมแล้วนำความรู้ที่ได้ไปทำวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ อันจะส่งผลให้ชุมชน สังคม หรือประเทศ ได้รับผลการวิจัยที่ดีและมีคุณภาพ อันจะสามารถนำไปประยุกต์ หรือปรับปรุงสิ่งที่มีอยู่ให้ดีขึ้นได้ต่อไป

๑๓. กรณีโครงการที่มุ่งตอบสนองด้านการเรียนการสอนในชุดวิชา ให้ระบุด้วยว่าเป็นชุดวิชาใด
รหัสชุดวิชา.....ชื่อชุดวิชา..... และ/หรือ

๑๔. การรายงานผลการดำเนินงาน และการใช้จ่ายเงิน ให้รายงานตามแบบฟอร์มและระยะเวลาที่สำนักการศึกษา
ต่อเนื่องกำหนด พร้อมจัดทำคลิป VDO การจัดกิจกรรมโครงการ ความยาวไม่เกิน ๓ นาที และเอกสารสรุปประเด็น
สำคัญของโครงการ

๑๕. โครงการ โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS
ผ่านความเห็นชอบจาก ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารสำนักทะเบียนและวัดผล ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๖ วันที่ ๑๓
พฤศจิกายน ๒๕๖๖

*หมายเหตุ แนบกำหนดการฝึกอบรม / สัมมนา มาด้วย

ตารางการโครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS
วันที่ 6 มิถุนายน 2567
ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๒ – ๓ อาคารบริการ ๑ ชั้น ๔ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

วัน/เวลา		๐๘.๓๐ น.- ๐๙.๐๐ น.	๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	๑๒.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทาน อาหารเที่ยง	๑๓.๐๐-๑๖.๓๐ น.
วันที่ 6 มิ.ย.67	ลงทะเบียน ๐๘.๐๐-๐๘.๓๐ น. ทดสอบก่อน การอบรม	☐ ความเข้าใจเกี่ยวกับ โปรแกรม SmartPLS ☐ ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง สถิติที่ใช้ในการ ตรวจสอบความเหมาะสมของสมการ โครงสร้างโมเดล โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญพร เจือดี และ คณะ	☐ วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SmartPLS และ การรายงานผล ☐ การทดสอบหลังการอบรม โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญพร เจือดี และคณะ		



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์วิชาการประเมินผล สำนักทะเบียนและวัดผล โทร 7261-3
ที่ อว 0602.02(ศว)/ 192 วันที่ 12 มีนาคม 2567
เรื่อง ขออนุมัติโครงการและอนุมัติค่าใช้จ่ายในโครงการบริการวิชาการแก่สังคม

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายการศึกษา สนับสนุนการเรียนรู้ และวิจัย

ตามที่สำนักทะเบียนและวัดผล ได้รับอนุมัติให้จัดโครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS ในวันที่ 6 มิถุนายน 2567 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 2-3 อาคารบริการ 1 ชั้น 4 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช แล้วนั้น

เพื่อให้การดำเนินการจัดโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์ สำนักทะเบียนและวัดผล จึงขออนุมัติโครงการและอนุมัติค่าใช้จ่ายโครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS จำนวนเงิน 16,860 บาท โดยมีค่าใช้จ่าย ดังนี้

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. ค่าตอบแทนวิทยากรให้ความรู้และฝึกปฏิบัติ รวม 6 ชั่วโมง
(ค่าตอบแทน 300 บาท x 1 คน x 6 ชั่วโมง x 1 วัน) | จำนวนเงิน 1,800 บาท ✓ |
| 2. ค่าตอบแทนวิทยากรกลุ่ม (ภายใน) รวม 3 ชั่วโมง
(ค่าตอบแทน 300 บาท x 2 คน x 3 ชั่วโมง x 1 วัน) | จำนวนเงิน 1,800 บาท |
| 3. ค่าสงวนเวลาเจ้าหน้าที่กองกลางปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ
(350 บาท x 1 คน x 2 วัน) | จำนวนเงิน 700 บาท |
| 4. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม
(40 บาท x 2 มื้อ x 1 วัน x 45 คน) | จำนวนเงิน 3,600 บาท |
| 5. ค่าอาหารกลางวัน
(80 บาท x 1 มื้อ x 1 วัน x 45 คน) | จำนวนเงิน 3,600 บาท |
| 5. ค่าสถานที่ในการจัดประชุม
(ชั่วโมงละ 14 บาท x 6 ชั่วโมง x 40 คน x 1 วัน) | จำนวนเงิน 3,360 บาท |
| 6. ค่าเอกสารและวัสดุประกอบการฝึกอบรม
(คนละ 40 คน x 50 บาท) | จำนวนเงิน 2,000 บาท |

รวมเป็นเงิน 16,860 บาท (หนึ่งหมื่นหกพันแปดร้อยหกสิบบาทถ้วน) ถ้วนเสียทุกรายการ

ทั้งนี้ เบิกจ่ายตามระเบียบมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช เรื่อง การเบิกจ่ายเงินรายได้ของ
มหาวิทยาลัย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2545 และประกาศมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช เรื่อง หลักเกณฑ์และ
อัตราการเบิกจ่ายเงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ พ.ศ.2555

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ จะขอบคุณยิ่ง

(อาจารย์ จ.อ.สุศักดิ์ ศรีรุ่งพันธ์)
ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและวัดผล

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.นราธิป ศรีราม)
รักษาการแทนรองอธิการบดี
ฝ่ายการศึกษา สนับสนุนการเรียนรู้ และวิจัย

13 มี.ค. 2567

ที่ อว0602.02(ศว)/ว 371



สำนักทะเบียนและวัดผล
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120

16 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SmartPLS

เรียน ผู้เข้ารับการอบรม

ด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช กำหนดจัดโครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SmartPLS ในวันที่ 6 มิถุนายน 2567 เวลา 08.30 – 16.30 น. ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 2 – 3 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช โดยมีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อให้บริการและเผยแพร่ความรู้ศาสตร์สาขาวิชาการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูงให้แก่สังคม (2) เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถอ่าน แปลผลการวิเคราะห์ และนำเสนอรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SmartPLS ได้ (3) เพื่อเป็นการเผยแพร่ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช ให้เป็นที่ยอมรับและเป็นศูนย์กลางในการใช้โปรแกรม SmartPLS เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลระดับสูงทางการวิจัย ดังกำหนดการที่แนบมาพร้อมนี้

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช มีความยินดีขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมอบรมตามวัน เวลาและสถานที่ดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ จ.อ.ชูศักดิ์ ศิริรุ่งพันธ์)
ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและวัดผล

สำนักทะเบียนและวัดผล
โทร. 0-2504-7261-3
โทรสาร. 0-2982-9607



บันทึกข้อความ

สำนักการศึกษาระดับอุดมศึกษา
วันที่ 18/5
ที่ 17 มิ.ย. 2567
เรื่อง 13-54 น.

ส่วนราชการ ศูนย์วิชาการประเมินผล สำนักทะเบียนและวัดผล โทร. 7261-3

ที่ อว(พ)0602.02(ศว)/ 451

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

กองคลัง

เรื่อง ขออนุมัติเบิกเงินโครงการบริการวิชาการแก่สังคม

รับที่ 12570

ที่ 21 มิ.ย. 2567

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง (ผ่านผู้อำนวยการสำนักการศึกษาต่อเนื่อง)

11.36

ตามที่มหาวิทยาลัยได้อนุมัติงบประมาณเงินอุดหนุนโครงการบริการวิชาการแก่สังคมประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 โครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SmartPLS สัญญาเลขที่ 28/2567 จำนวนเงิน 16,860 บาท โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ เจริญดี เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ นั้น

สำนักทะเบียนและวัดผล จึงขออนุมัติเบิกเงินโครงการบริการวิชาการแก่สังคม เพื่อดำเนินงานตามโครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SmartPLS ในวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ.2567 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 2 - 3 อาคารบริการ 1 ชั้น 4 จำนวนเงิน 3,850 บาท จากงบประมาณเงินรายได้ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งบเงินรายจ่ายอื่นโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ผลผลิตการบริการเผยแพร่วิชาการแก่สังคม โดยมอบให้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ เจริญดี เป็นผู้รับเงิน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1.งบประมาณที่ได้รับทั้งโครงการ	16,860 บาท
2.รายจ่ายสะสม	- บาท
3.รายจ่ายงวดที่ 1	3,850 บาท
3.1 ค่าตอบแทน	3,850 บาท
3.2 ค่าใช้สอย	- บาท
3.3 ค่าวัสดุ	- บาท
4. คงเหลือ (1) - (2+3)	13,010 บาท

พร้อมนี้ ได้แนบบแบบ ผด.บส.1 , ผด.บส.2 ,ผด.บส.4 ,ใบมอบฉันทะ(ถ้ามี) ,เอกสารการจัดซื้อ จัดจ้าง (ถ้ามี) และตารางการจัดกิจกรรม เพื่อประกอบการเบิกจ่ายงบประมาณมาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ เจริญดี)

หัวหน้าโครงการบริการวิชาการแก่สังคม

อว 0602.08 (01) / 1459 21 มิ.ย. 2567

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชนกนารถ บุญวิวัฒนะกุล)

ผู้อำนวยการสำนักการศึกษาต่อเนื่อง

แบบ รค.บธ. 4

แบบฟอร์มการเบิกจ่ายงบประมาณโครงการบริการวิชาการแก่สังคม งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ชื่อโครงการ : โครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SmartPLS
 ผู้รับผิดชอบโครงการ :ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ เจือสี..... โทรศัพท์ / โทรสาร:7262..... e-Mail: Kunchon@hotmail.com

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร รวมทั้งหมด 16,860 บาท

งวดการเบิกจ่ายที่	กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ	ยื่นเงินสำรองเบิกจ่าย (บาท)	จำนวนเงินที่เบิกจ่ายจริงแล้ว (บาท)	จำนวนเงินที่เหลือทั้งหมดจากที่ได้รับจัดสรร (บาท)	แผนการดำเนินงาน / หลักฐานประกอบ	ผลการตรวจสอบ
1	โครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SmartPLS	-	3,850	13,010	แผน : - วันที่พฤหัสบดีที่ 6 มิถุนายน 2567 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 2 - 3 อาคารบริการ 1 ชั้น 4 มสธ.	(.....) อยู่ติดการเบิกจ่ายงวดที่ 1 (.....) ไม่อยู่ติดการเบิกจ่าย เพราะ.....
หมายเหตุ : กรณีที่มีการปรับวงเงินและหรืองานที่ทำในงวดแตกต่างจากเอกสารแนบภายในสัญญาให้ระบุไว้ในหมายเหตุด้วย วาขอปรับแก้ไข พร้อมระบุปัญหาโดยสังเขป						

(ลงชื่อ)
 (นายอภิภู ธนการอรณสิน)
 ผู้ตรวจสอบข้อมูล
 21 มิ.ย. 2567
 วันที่.....

(ลงชื่อ)
 (รองศาสตราจารย์ ดร.ชนกนารถ บุญวัฒน์กุล)
 ผู้อำนวยการสำนักการศึกษาต่อเนื่อง
 21 มิ.ย. 2567
 วันที่.....



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์วิชาการประเมินผล สำนักทะเบียนและวัดผล โทร 7261-3
ที่ อว 0602.02(ศว)/ 360 วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งวิทยากรบรรยาย

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายการศึกษา สนับสนุนการเรียนรู้ และวิจัย

ด้วยสำนักทะเบียนและวัดผลได้รับอนุมัติให้ดำเนินการจัดทำโครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS ในวันที่ 6 มิถุนายน 2567 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 2-3 อาคารบริการ 1 ชั้น 4 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานตามโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพและบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ สำนักทะเบียนและวัดผล จึงขออนุมัติแต่งตั้ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ เจือดี เป็นวิทยากรบรรยายในวันดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ จะขอบคุณยิ่ง

(อาจารย์ จ.อ.ชูศักดิ์ ศิริรุ่งพันธ์)
ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและวัดผล

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.นราธิป ศรีรวม)
รักษาการแทนรองอธิการบดี
ฝ่ายการศึกษา สนับสนุนการเรียนรู้ และวิจัย
13 พ.ค. 2567

ใบสำคัญรับเงิน

สำหรับวิทยากร

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม...สำนักงานทะเบียนและวัดผล...มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
โครงการ/หลักสูตร...โครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม
SmartPLS..

วันที่ 7 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุสรณ์ เจือดี อยู่บ้านเลขที่ 121/262 ตำบล/แขวง...ปากเกร็ด
อำเภอ/เขต...ปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ได้รับเงินจาก...มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
ดังมีรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน	
ค่าตอบแทนวิทยากรบรรยาย วันที่ 6 มิถุนายน 2567 เวลา 09:00 - 16.00 น. รวมจำนวน 6 ชั่วโมง (อัตราชั่วโมงละ 300 บาท)	1,800	-
	1,800	-

จำนวนเงิน (- หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน -)

(ลงชื่อ).....ผู้รับเงิน

(ลงชื่อ).....ผู้จ่ายเงิน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์วิชาการประเมินผล สำนักทะเบียนและวัดผล โทร.7261-3

ที่ อว 0602.02(ศว)/ 357

วันที่ 13 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ขออนุมัติบุคลากรมาปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายการศึกษา สนับสนุนการเรียนรู้ และวิจัย

ด้วยสำนักทะเบียนและวัดผล กำหนดให้จัดโครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS ในวันที่ 6 มิถุนายน 2567 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 2-3 อาคารบริการ 1 ชั้น 4 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช นั้น

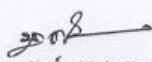
เพื่อให้การดำเนินงานโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สำนักทะเบียนและวัดผล จำเป็นต้องมีบุคลากรมาปฏิบัติหน้าที่ในการเตรียมความพร้อมในการจัดโครงการดังกล่าว ในการนี้สำนักทะเบียนและวัดผล จึงขออนุมัติให้บุคลากรมาปฏิบัติหน้าที่นอกเวลาราชการ ตั้งแต่วันที่ 27 พฤษภาคม - 5 มิถุนายน 2567 จำนวน 2 ราย ดังนี้

1. นางสาวศรัณย์ภัทร์ สุทวีไล ทำหน้าที่จัดเตรียมการประชุม ประสานงานและจัดทำและพิมพ์เอกสารประกอบการบรรยาย
2. นางสาวศิริภรณ์ ระชะภูษะ ทำหน้าที่จัดเตรียมและพิมพ์เอกสารประกอบการบรรยาย

ทั้งนี้ ให้เบิกจ่ายค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการตามประกาศมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชเรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ พ.ศ.2555 โดยมีหมายเหตุให้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ เจือดี เป็นผู้ควบคุมการลงเวลาและการปฏิบัติงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ จะขอบคุณยิ่ง

อนุมัติ


(อาจารย์ จ.อ.ชูศักดิ์ ศิริรุ่งพันธ์)
ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและวัดผล


(รองศาสตราจารย์ ดร.นราธิป ศรีวรม)
รักษาการแทนรองอธิการบดี
ฝ่ายการศึกษา สนับสนุนการเรียนรู้ และวิจัย

13 พ.ค. 2567



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์วิชาการประเมินผล สำนักทะเบียนและวัดผล โทร.7261-3
ที่ อว 0602.02(ศว)/ 395 วันที่ 23 พฤษภาคม 2567
เรื่อง ขออนุมัติบุคลากรมาปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ (เพิ่มเติม)

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายการศึกษา สนับสนุนการเรียนรู้ และวิจัย

ตามบันทึกข้อความที่ อว0602.02(ศว)/358 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม 2567 เรื่อง ขออนุมัติบุคลากรมาปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ นั้น

เนื่องจากในโครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS จำเป็นต้องมีบุคลากรมาปฏิบัติหน้าที่ในการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และดูแลโปรแกรม (ซอฟต์แวร์) ในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ในการนี้สำนักทะเบียนและวัดผล จึงขออนุมัติให้บุคลากรมาปฏิบัติหน้าที่นอกเวลาราชการ (เพิ่มเติม) ตั้งแต่วันที่ 4 - 5 มิถุนายน 2567 ดังนี้

- นายทินกร แม่นศรี ทำหน้าที่ดูแลความพร้อมของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และดูแลโปรแกรม (ซอฟต์แวร์) ในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

ทั้งนี้ ให้เบิกจ่ายค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการตามประกาศมหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมาธิราชเรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ พ.ศ.2555 โดยมีมอบหมายให้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญชู เจือดี เป็นผู้ควบคุมการลงเวลาและการปฏิบัติงาน

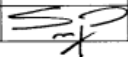
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ จะขอบคุณยิ่ง

(อาจารย์ จ.อ.ชูศักดิ์ ศิริรุ่งพันธ์)
ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและวัดผล

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.นราธิป ศรีราม)
วิชาการแทนรองอธิการบดี
ฝ่ายการศึกษา สนับสนุนการเรียนรู้ และวิจัย
23 พ.ค. 2567

บัญชีแสดงการปฏิบัติงาน/รายงานผลการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ
โครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง “โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS”
วันจันทร์ที่.....27.....เดือน...พฤษภาคม...พ.ศ.2567....

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	งานที่ปฏิบัติ	เวลาเริ่ม ทำงาน	เวลาเลิก งาน	จำนวน ชั่วโมง ทำงาน	ลายมือชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน	วัน/เดือน/ปี
1.	นางสาวศรัณย์ภัทร์ สุดวิไล	ทำบันทึกขออนุมัติต่างๆ	16.30 น.	19.30 น.	3		ว/ธ.ค/๖๖

คำรับรองของผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

ได้ตรวจสอบการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการเรียบร้อยแล้ว ขอรับรองการปฏิบัติงานของผู้มีรายชื่อดังกล่าวข้างต้น

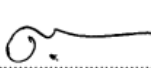
ลงชื่อ.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ เจริญดี)
 หัวหน้าคณะทำงานโครงการฯ
 วันที่.....

บัญชีแสดงการปฏิบัติงาน/รายงานผลการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ
โครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง “โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS”
วันอังคารที่.....28.....เดือน...พฤษภาคม...พ.ศ.2567....

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	งานที่ปฏิบัติ	เวลาเริ่ม ทำงาน	เวลาเลิก งาน	จำนวน ชั่วโมง ทำงาน	ลายมือชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน	วัน/เดือน/ปี
1.	นางสาวศรัณย์ภัทร์ สุดวิไล	ทำบันทึกขออนุมัติต่างๆ	16.30 น.	19.30 น.	3		ว/ธ.ค/๖๖

คำรับรองของผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

ได้ตรวจสอบการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการเรียบร้อยแล้ว ขอรับรองการปฏิบัติงานของผู้มีรายชื่อดังกล่าวข้างต้น

ลงชื่อ.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ เจริญดี)
 หัวหน้าคณะทำงานโครงการฯ
 วันที่.....

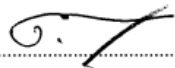
บัญชีแสดงการปฏิบัติงาน/รายงานผลการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ
โครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง “โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS”

วันที่.....~~29~~.....เดือน...พฤษภาคม...พ.ศ.2567....

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	งานที่ปฏิบัติ	เวลาเริ่ม ทำงาน	เวลาเลิก งาน	จำนวน ชั่วโมง ทำงาน	ลายมือชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน	วัน/เดือน/ปี
1.	นางสาวศรัณย์ภัทร์ สุตวิไล	จัดทำและเตรียมเอกสาร การจัดโครงการ	16.30 น.	19.30 น.	3		๖/๓.๕./๖๖

คำรับรองของผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

ได้ตรวจสอบการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการเรียบร้อยแล้ว ขอรับรองการปฏิบัติงานของผู้มีรายชื่อดังกล่าวข้างต้น

ลงชื่อ.....

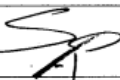
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุสรณ์ เจือดี)

หัวหน้าคณะทำงานโครงการฯ

วันที่.....

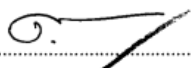
บัญชีแสดงการปฏิบัติงาน/รายงานผลการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ
โครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง “โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS”

วันพฤหัสบดีที่.....30.....เดือน...พฤษภาคม...พ.ศ.2567....

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	งานที่ปฏิบัติ	เวลาเริ่ม ทำงาน	เวลาเลิก งาน	จำนวน ชั่วโมง ทำงาน	ลายมือชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน	วัน/เดือน/ปี
1.	นางสาวศรัณย์ภัทร์ สุดวิไล	จัดทำและเตรียมเอกสาร การจัดโครงการ	16.30 น.	19.30 น.	3		๖/๖.๕./๖๗

คำรับรองของผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

ได้ตรวจสอบการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการเรียบร้อยแล้ว ขอรับรองการปฏิบัติงานของผู้มีรายชื่อดังกล่าวข้างต้น

ลงชื่อ.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ เจือดี)
 หัวหน้าคณะทำงานโครงการฯ
 วันที่.....

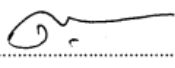
บัญชีแสดงการปฏิบัติงาน/รายงานผลการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ
โครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง “โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS”

วันศุกร์ที่.....31.....เดือน...พฤษภาคม...พ.ศ.2567....

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	งานที่ปฏิบัติ	เวลาเริ่ม ทำงาน	เวลาเลิก งาน	จำนวน ชั่วโมง ทำงาน	ลายมือชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน	วัน/เดือน/ปี
1.	นางสาวศรัณย์ภัทร์ สุดวิไล	ประสานงาน ส่งเอกสาร ต่างๆให้ผู้เข้าอบรม	16.30 น.	19.30 น.	3		๖/๖.๕./๖๗

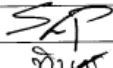
คำรับรองของผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

ได้ตรวจสอบการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการเรียบร้อยแล้ว ขอรับรองการปฏิบัติงานของผู้มีรายชื่อดังกล่าวข้างต้น

ลงชื่อ.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ เจือดี)
 หัวหน้าคณะทำงานโครงการฯ
 วันที่.....

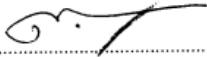
บัญชีแสดงการปฏิบัติงาน/รายงานผลการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ
โครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง “โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS”

วันอังคารที่...4...เดือน...มิถุนายน...พ.ศ.2567....

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	งานที่ปฏิบัติ	เวลาเริ่ม ทำงาน	เวลาเลิก งาน	จำนวน ชั่วโมง ทำงาน	ลายมือชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน	วัน/เดือน/ปี
1.	นางสาวศรัณย์ภัทร์ สุดวิไล	ลงโปรแกรมคอมพิวเตอร์	16.30 น.	19.30 น.	3		3/มิ.ย./67
2.	นายทินกร แมนศรี	ลงโปรแกรมคอมพิวเตอร์	16.30 น.	19.30 น.	3		7/มิ.ย. 67

คำรับรองของผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

ได้ตรวจสอบการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการเรียบร้อยแล้ว ขอรับรองการปฏิบัติงานของผู้มีรายชื่อดังกล่าวข้างต้น

ลงชื่อ.....

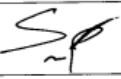
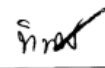
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญษร เจือตี)

หัวหน้าคณะทำงานโครงการฯ

วันที่.....

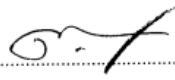
บัญชีแสดงการปฏิบัติงาน/รายงานผลการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ
โครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง “โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS”

วันพุธที่...5...เดือน...มิถุนายน...พ.ศ.2567....

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	งานที่ปฏิบัติ	เวลาเริ่ม ทำงาน	เวลาเลิก งาน	จำนวน ชั่วโมง ทำงาน	ลายมือชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน	วัน/เดือน/ปี
1.	นางสาวศรัณย์ภัทร์ สุดวิไล	ทำใบเซ็นชื่อและเตรียมความพร้อมการจัดโครงการ	16.30 น.	19.30 น.	3		๖/๖.๖./๖๗
2.	นายทินกร แมนศรี	เตรียมความพร้อม/ตรวจเช็คเครื่องคอมพิวเตอร์	16.30 น.	19.30 น.	3		๗.๖.๖๗

คำรับรองของผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

ได้ตรวจสอบการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการเรียบร้อยแล้ว ขอรับรองการปฏิบัติงานของผู้มีรายชื่อดังกล่าวข้างต้น

ลงชื่อ.....

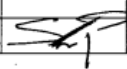
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ เจือตี)

หัวหน้าคณะทำงานโครงการฯ

วันที่.....

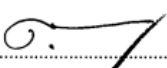
บัญชีแสดงการปฏิบัติงาน/รายงานผลการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ
โครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง “โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS”

วันเสาร์ที่.....1.....เดือน...มิถุนายน...พ.ศ.2567....

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	งานที่ปฏิบัติ	เวลาเริ่ม ทำงาน	เวลาเลิก งาน	จำนวน ชั่วโมง ทำงาน	ลายมือชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน	วัน/เดือน/ปี
1.	นางสาวศรัณย์ภัทร์ สุดวิไล	จัดทำเอกสารการบรรยาย	08.30 น.	16.30 น.	1		๗/๖.๖./๖๗

คำรับรองของผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

ได้ตรวจสอบการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการเรียบร้อยแล้ว ขอรับรองการปฏิบัติงานของผู้มีรายชื่อดังกล่าวข้างต้น

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ เจือตี)

หัวหน้าคณะทำงานโครงการฯ

วันที่.....

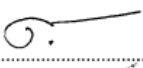
บัญชีแสดงการปฏิบัติงาน/รายงานผลการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ
โครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง “โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS”

วันอาทิตย์ที่.....2.....เดือน...มิถุนายน...พ.ศ.2567....

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	งานที่ปฏิบัติ	เวลาเริ่ม ทำงาน	เวลาเลิก งาน	จำนวน ชั่วโมง ทำงาน	ลายมือชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน	วัน/เดือน/ปี
1.	นางสาวศรัณย์ภัทร์ สุดวิไล	จัดทำเอกสารการบรรยาย	08.30 น.	16.30 น.	7		7/มิ.ย./67

คำรับรองของผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

ได้ตรวจสอบการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการเรียบร้อยแล้ว ขอรับรองการปฏิบัติงานของผู้มีรายชื่อดังกล่าวข้างต้น

ลงชื่อ.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญษกร เจือดี)
 หัวหน้าคณะทำงานโครงการฯ
 วันที่.....



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์สัมมนาและฝึกอบรม สำนักงานอธิการบดี โทร. 8726

ที่ อว 0602.01(07)/ 1135

วันที่ 10 มิ.ย. 2567

เรื่อง ขอแจ้งค่าใช้จ่ายและตัดโอนงบประมาณรายได้รูปแบบพิเศษศูนย์สัมมนาและฝึกอบรม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและวัดผล

ตามที่ สำนักทะเบียนและวัดผล ขอใช้บริการศูนย์สัมมนาและฝึกอบรม ในการจัดโครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2567 แล้วนั้น

ศูนย์สัมมนาและฝึกอบรม ขอแจ้งค่าใช้จ่ายดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

- ค่าบริการอาหารและเครื่องดื่ม	จำนวนเงิน	7,360 บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		<u>7,360 บาท</u>

ตัวอักษร (เจ็ดพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน)

ศูนย์สัมมนาและฝึกอบรมได้ให้บริการตามรายการดังกล่าวข้างต้นเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โปรดดำเนินการโอนค่าใช้จ่ายเข้ารายได้งานบริการรูปแบบพิเศษอาคารสัมมนาและฝึกอบรม กิจกรรมหลัก จ1.3.1(0)-1/19021 จัดบริการห้องพักห้องประชุมอาหาร-เครื่องดื่ม และ ชัก-รีด เมื่อดำเนินการแจ้งกองคลังแล้วกรุณาส่งมาบันทึกแจ้งศูนย์สัมมนาทราบต่อไปด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(นายยอดชาย ศึกษาชาติ)

ผู้จัดการศูนย์สัมมนาและฝึกอบรม

หมายเลขอ้างอิง STOU2406-0006

Internal Charge 2307RV670900003

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร

9/9 ม.9 ถ.แจ้งวัฒนะ ต.บางพลี อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
โทร : +66 (0) 2 504 8712 โทรสาร : +66 (0) 2 503 3594



FOLIO
รายละเอียดการใช้บริการ

*** INFORMATION FOLIO ***

ชื่อ - สกุล : อบรมการวิเคราะห์ข้อมูลฯ (BQ) ศรียักษ์ 7261 สำนักทะเบียนและวัดผล
หน่วยงาน : สำนักทะเบียนและวัดผล
ห้องพักเลขที่ : D123
ที่อยู่ :

หน้า 1 / 1

เอกสารเลขที่ : 143006
วันที่เข้าพัก : 06/06/2024
ถึงวันที่ : 07/06/2024
จำนวนผู้เข้าพัก : 2
พิมพ์โดย : suwicha
วันที่ : 07/06/2024
เวลา : 10:03:13 AM

วันที่	รายการ	หมายเลขอ้างอิง	จำนวนเงิน/บาท
06/06/2024	BANQUET SC1 *** สำนักทะเบียนและวัดผล(B12063) 6/6/67	25670	7,360.00
07/06/2024	CITY LEDGER *** อบรมการวิเคราะห์ข้อมูลฯ (BQ) ศรียักษ์ 7261	สำนักทะเบียนและวัดผล	-7,360.00
อบรมการวิเคราะห์ข้อมูลฯ (BQ) ศรียักษ์ 7261		จำนวนเงินที่ต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม	7,360.00

(ตัวอักษร) *** เจ็ดพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน ***



บันทึกข้อความ

ศูนย์สัมมนาและฝึกอบรม	
รับที่	1120
วันที่	12 3 พ.ค. 2567
เวลา	๑. 4๖ น.

ส่วนราชการ ศูนย์วิชาการประเมินผล สำนักทะเบียนและวัดผล โทร.7261-3

ที่ อว (พ)0602.02(ศว)/391 วันที่ 23 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์จัดอาหารกลางวัน และอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่ม

เรียน ผู้จัดการศูนย์สัมมนาและฝึกอบรม

ด้วยสำนักทะเบียนและวัดผล กำหนดจัดโครงการบริการวิชาการแก่สังคม เรื่อง โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS โดยกำหนดจัดในวันที่ 6 มิถุนายน 2567 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 2 - 3 อาคารบริการ 1 ชั้น 4 นั้น

ในการนี้สำนักทะเบียนและวัดผล ใคร่ขอความอนุเคราะห์จากศูนย์สัมมนาและฝึกอบรม จัดเตรียมอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่มที่หน้าห้องประชุม และอาหารกลางวัน ที่ห้องอาหารศูนย์สัมมนา จำนวน 46 คน โดยอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่มราคาชุดละ 40 บาท จำนวน 2 มื้อ อาหารกลางวัน ชุดละ 80 บาท จำนวน 1 มื้อ โดยมีรายการอาหารดังนี้

1. วันพฤหัสบดีที่ 6 มิถุนายน 2567 (มีผู้เข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 46 คน)

- | | |
|-------------------------|-----------|
| - พะโล้ไข่ + เต้าหู้ทอด | - ข้าวสวย |
| - หมูน้ำตก / ปลาหมึก | - ผลไม้ |
| - ปลาผัดคื่นฉ่าย | |

อาหารว่างเช้า ครีวของ

อาหารว่างบ่าย พายสับปะรด

ทั้งนี้การเบิกค่าใช้จ่ายตัดโอนจากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งบเงินรายได้จ่ายอื่น โครงการบริการวิชาการแก่สังคม ผลผลิตการบริการเผยแพร่วิชาการแก่สังคม โดยมีมอบหมายให้นางสาวศรัณย์ภัทร์ สุทธิโล เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

- ฝ่ายอาหาร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญษร เจือดี)

หัวหน้าโครงการฯ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักคอมพิวเตอร์ ศูนย์ฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศ โทร. 7440

ที่ อว 0602.09(01)/ 1289

วันที่ 15 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอแจ้งยอดค่าใช้จ่ายในการให้บริการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและวัดผล

ศูนย์วิชาการประเมินผล
รับที่ 1410
วันที่ 16 กค 2567
เวลา 10.33 น.

ตามที่ สำนักทะเบียนและวัดผล ได้ใช้บริการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ของสำนักคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 หลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	หลักสูตร	วัน เดือน ปี	จำนวน (ชม.)	จำนวน (คน)	จำนวน เงิน (บาท)
1	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม Amos (เวลา 09.00-16.00 น.)	24 พฤษภาคม 2567	6	27	2,268
2	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS (เวลา 09.00-16.00 น.)	6 มิถุนายน 2567	6	35	2,940
รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น (ห้าพันสองร้อยแปดบาทถ้วน)					5,208

ในการนี้ สำนักคอมพิวเตอร์ขอแจ้งยอดค่าใช้จ่ายบริการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 หลักสูตร คิดเป็นค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 5,208 บาท (ห้าพันสองร้อยแปดบาทถ้วน) จึงขอให้สำนักทะเบียนและวัดผล ได้ตัดโอนเงินงบประมาณเข้ากิจกรรมบริการคอมพิวเตอร์เพื่อการบริหารจัดการ รหัส พ 1.4.1 ของสำนักคอมพิวเตอร์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

① เขียน ผอ.สทอ.
เพื่อโปรด

☐ ทราบ ☒ เขียนแจ้ง ผ/ส

☐ ทราบ ☐ ทราบ

ในนามของผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

15 ก.ค. 2567

(อาจารย์ ดร.ศรัณย์ นาคถนอม)

ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

มอบ หัวหน้างานบริหารทั่วไป
เพื่อดำเนินการต่อไป

②

เรียน หัวหน้าศูนย์วิชาการประเมินผล
เพื่อโปรดดำเนินการ

② เรียน ผอ.สำนักการศึกษาระดับอาชีวศึกษา

เพื่อโปรดดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิริรัตน์ จำนกลสาร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าศูนย์วิชาการประเมินผล

16/ก.ค./๖๖

15 กค 2567

ภาคผนวก ค

เนื้อหาหรือเอกสารประกอบการบรรยาย

การวิเคราะห์โมเดล
สมการโครงสร้างด้วย SmartPLS

ดร.กฤษกร เจือดี





เนื้อหาการเรียน

1. ความเข้าใจเกี่ยวกับ **PLS-SEM**
2. การติดตั้งโปรแกรมและสร้างโมเดล
3. การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัย
4. การอ่านผล



1. ความเข้าใจเกี่ยวกับ **PLS-SEM**

- CB-SEM
- PLS-SEM



งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์

- เพื่อวิเคราะห์หาปัจจัยที่มีผลต่อความตั้งใจในการใช้บริการ....
- เพื่อพัฒนาแบบจำลองสมการโครงสร้างปัจจัยที่มีผลต่อความตั้งใจที่จะใช้บริการ....



1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

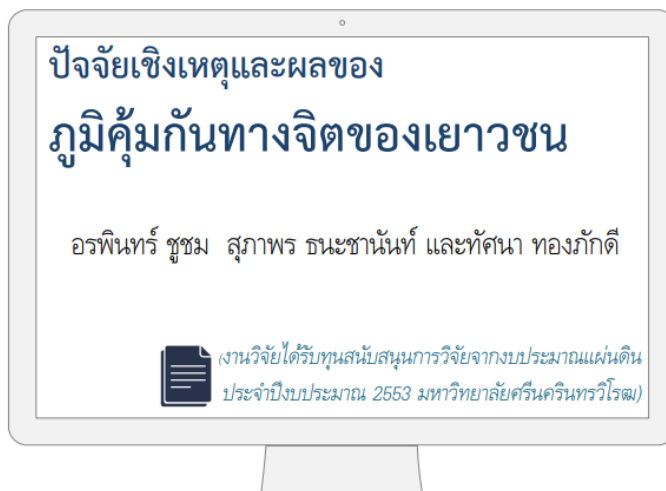
1. เพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบความพึงพอใจสื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์ของนักท่องเที่ยวเกาะแรต อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี
2. เพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบทัศนคติต่อสื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์ของนักท่องเที่ยวเกาะแรต อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี
3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจสื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์ และทัศนคติต่อสื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์ ผ่านสื่อออนไลน์ของนักท่องเที่ยว เกาะแรต อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี



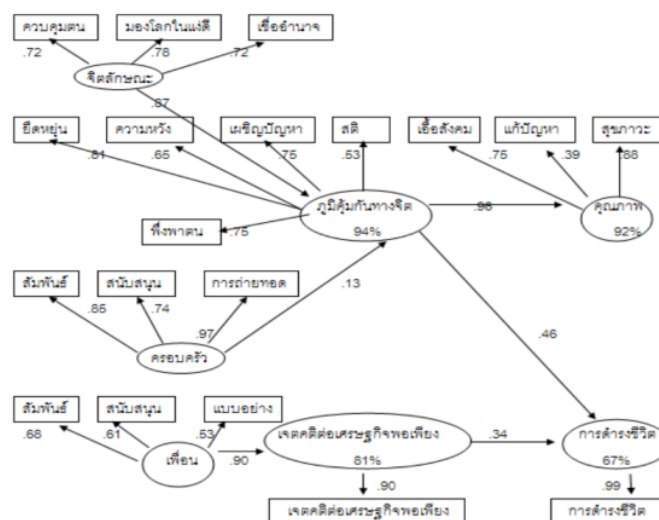
Research Questions

- 1. How corporate branding is defined at the SME level by SME managers and/or owners in the context of developing countries?
- 2. What are the antecedents of corporate brand image in the SME context?
- 3. To what extent does the personality of the manager and/or owner, as well as the perceived product or service quality, serve as an antecedent of SME corporate brand image from the perspective of customers?
- 4. To what extent do SME corporate brand image and perceived product or service quality have an impact on customer loyalty through customer satisfaction in the SME context?

ตัวอย่างงานวิจัย SEM



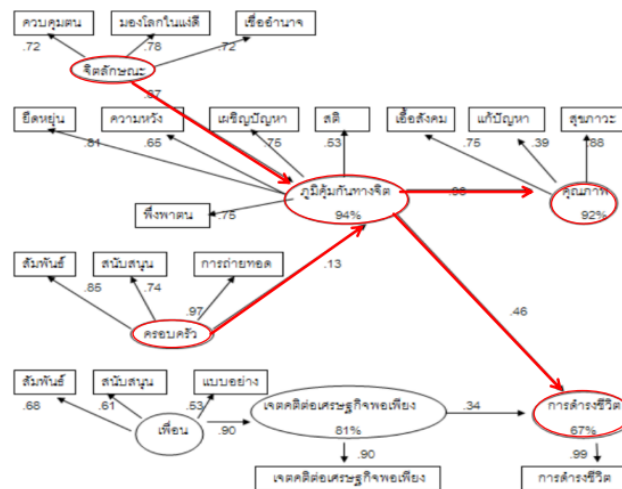
สมการโครงสร้างของงานวิจัย



ผลการวิจัย

ประเด็นที่ 1

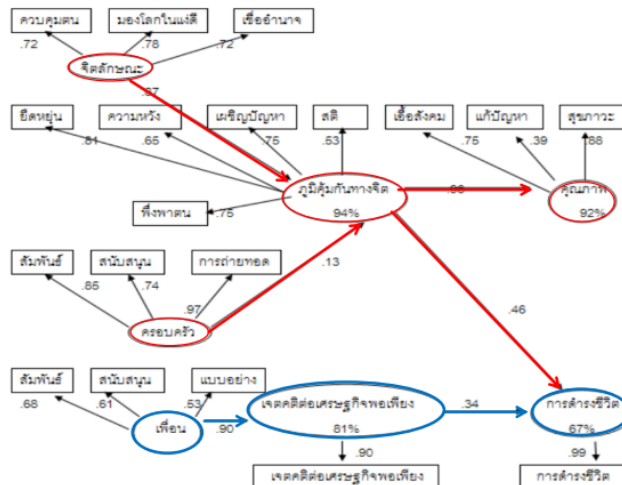
รูปแบบโครงสร้างความสัมพันธ์เชิงเหตุและผลของภูมิคุ้มกันทางจิตของนิสิต ประกอบด้วยจิตลักษณะ และปัจจัยครอบครัว ส่งผลทางบวกต่อภูมิคุ้มกันทางจิต และภูมิคุ้มกันทางจิตส่งผลโดยตรงทางบวกต่อคุณภาพของเยาวชนและการดำรงชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง



ผลการวิจัย

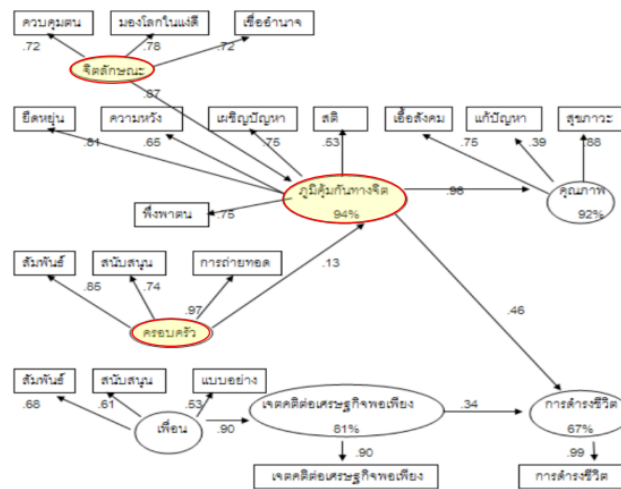
ประเด็นที่ 2

ปัจจัยเพื่อน มีอิทธิพลทางบวกต่อเจตคติต่อการดำรงชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและการดำรงชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงรูปแบบดังกล่าว สอดคล้องเหมาะสมกับข้อมูลเชิงประจักษ์ โดยภูมิคุ้มกันทางจิตมีบทบาทเป็นตัวแปรต้นกลางความสัมพันธ์ระหว่างจิตลักษณะและปัจจัยครอบครัวกับคุณภาพของเยาวชน



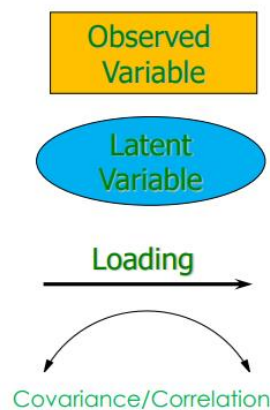
ประเด็นที่ 3

จิตลักษณะมีอิทธิพลสูงสุดต่อภูมิคุ้มกันทางจิต รองลงมาคือ ปัจจัยครอบครัว ข้อค้นพบจากการวิจัยนี้ได้เสนอแนะว่าภูมิคุ้มกันทางจิตทำหน้าที่เป็นทั้งปัจจัยที่ปกป้องภัยคุกคามต่างๆ ที่มีต่อบุคคล และยังทำหน้าที่เป็นปัจจัยส่งเสริมหรือสนับสนุนให้บุคคลมีชีวิตที่มีคุณภาพ

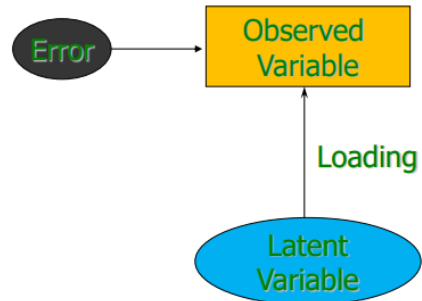


จะพบว่า การสร้างโมเดล ประกอบไปด้วย

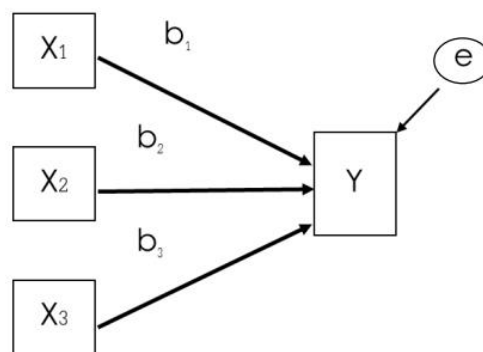
Structural Equation Graphs



Structural Equation Graphs

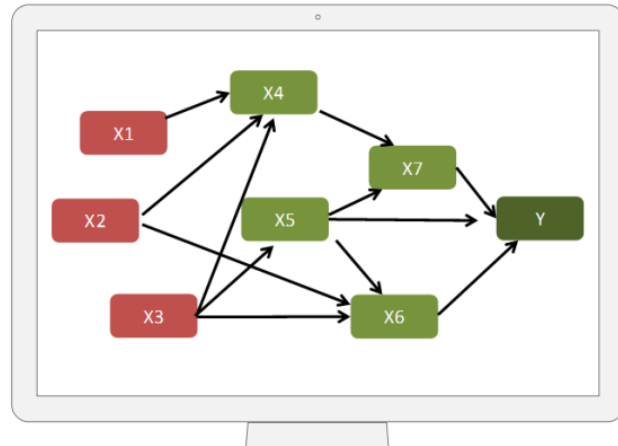


เราจะพบว่า

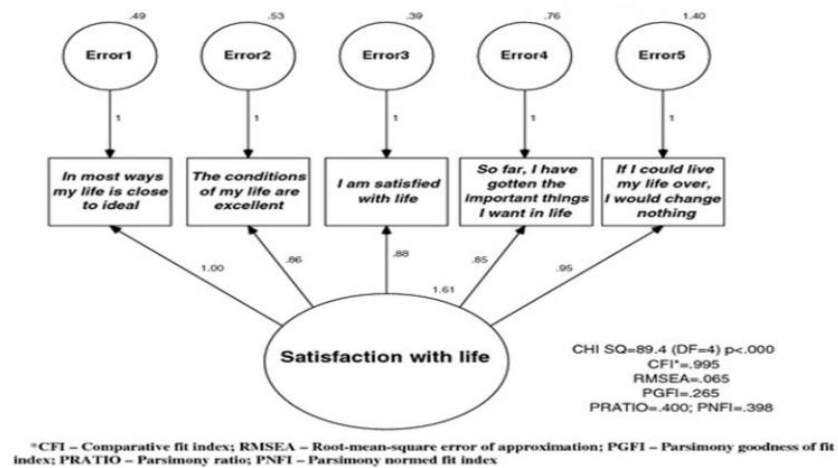


Path Analysis

การวิเคราะห์เส้นทาง
(Path analysis)

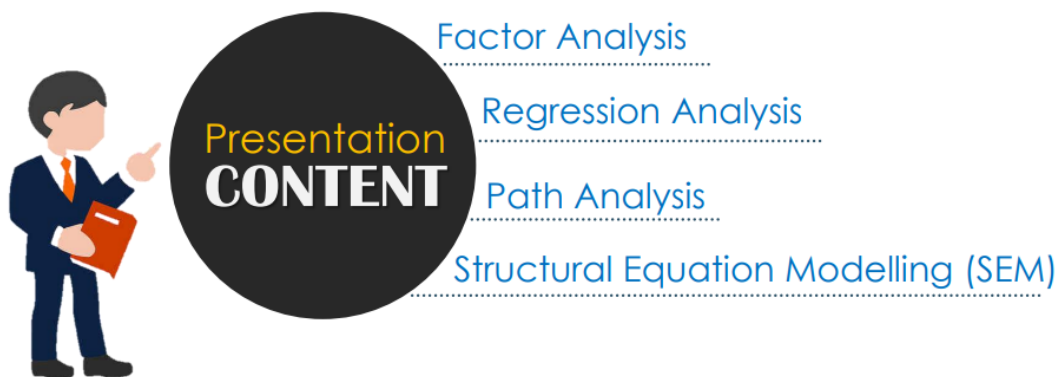


Factor Analysis : Confirmatory Factor Analysis (CFA)

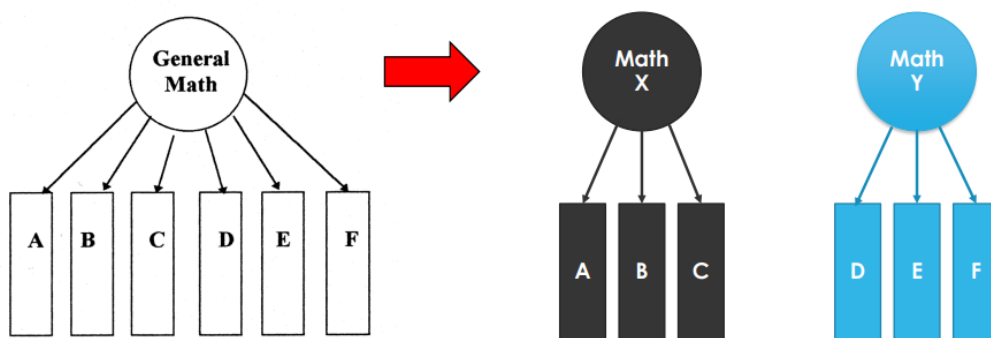


ทำความเข้าใจทฤษฎีกัน

ความรู้เกี่ยวกับโมเดลสมการโครงสร้าง



Factor Analysis



Let's review some concepts

Exploratory Factor Analysis (EFA)

"designed for the situation where links between the observed and latent variables are unknown or uncertain"

Confirmatory Factor Analysis (CFA)

"used when the researcher has some knowledge of the underlying latent variable structure"

(Byrne, 2001)

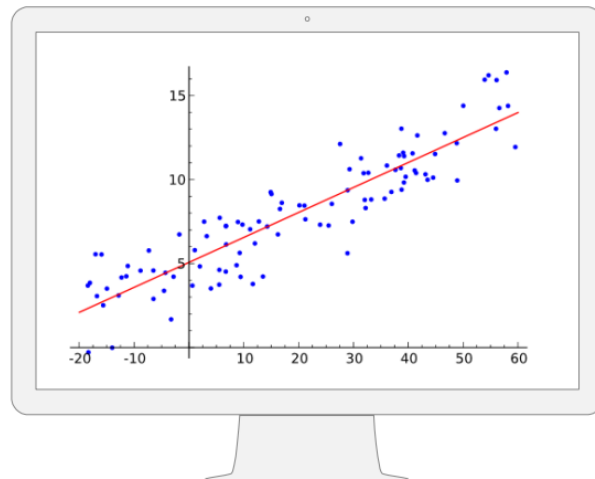


Regression Analysis

$$y = a + bx$$

$$[y = b_0 + b_1x]$$

- y is the **dependent** variable.
- a , or b_0 is the estimated total amount of **fixed value [intercept] of raw score**.
- b , or b_1 is the estimated **variable per unit** of x . It determines the **slope** of the total line.
- x is the **independent** variable.



Regression Analysis

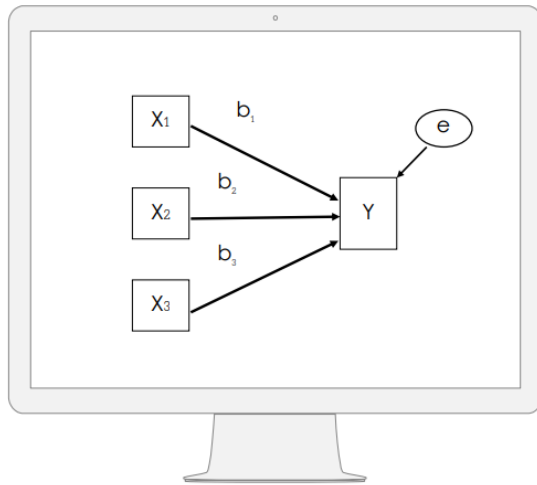
Regression Model

Model : (Multiple regression)

$$y = b_0 + \sum b_i x_i + e_i$$

For example,

$$y = b_0 + b_1 x_1 + b_2 x_2 + b_3 x_3 + e_i$$

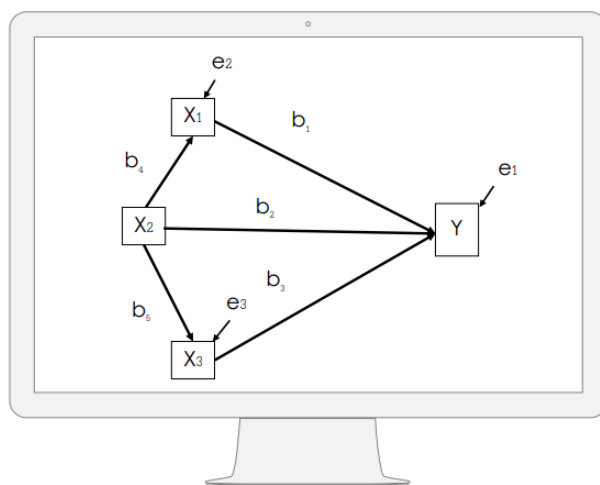


Path Analysis

From [former]
Multiple Regression

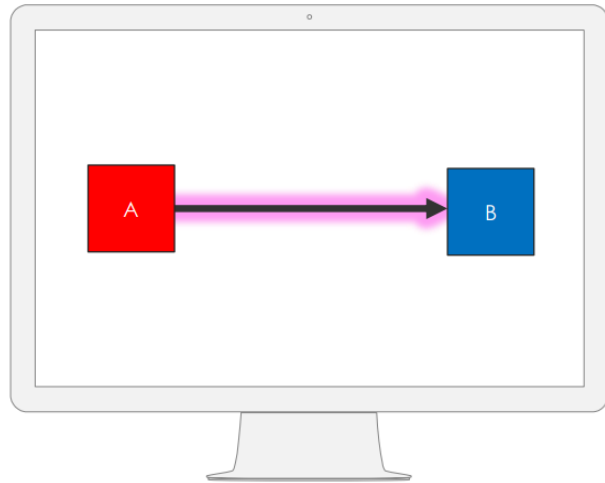
Become

"Path analysis"



Path Analysis

“used to describe the **direction** of influence **between** variables”



Overview of Structural Equation Modelling (SEM)



Structural Equation Modelling (SEM) is an extension of regression, factor analysis, path analysis, and also can fit more complex models, like confirmatory factor analysis.



ตัวอย่างงานวิจัย

ตัวอย่างงานวิจัยที่ใช้โมเดลสมการโครงสร้างและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SmartPLS

ตัวอย่างที่ 1:

ตัวอย่างที่ 2:

ตัวอย่างที่ 3:



การเตรียมข้อมูล

ขนาดของ
กลุ่มตัวอย่าง

การตรวจสอบ
ข้อตกลงเบื้องต้น

การปรับเปลี่ยน
ลักษณะของข้อมูล

SEM Assumptions

A Reasonable Sample Size

› a good rule of thumb is **15 cases per predictor** in a standard ordinary least squares multiple regression analysis.

[“Applied Multivariate Statistics for the Social Sciences”, by James Stevens, 2002]

› researchers may go as low as **5 cases per parameter estimate** in SEM analyses, *but only if the data are perfectly well-behaved*

[Bentler and Chou (1987)]



SEM Assumptions

› observations must be **independent** [sampling]

› the observed variables must meet some distributional requirements [normal distribution]

NOTE: At this time, AMOS **CANNOT** handle discontinuously distributed **outcome variables**



Cleaning the data

Normality

- Graphic considering
- Skewness and Kurtosis
- Shapiro–Wilk test (≤ 50)
- Kolmogorov-Smirnov

Outliers

- Box Plot

Structural Equation Modelling (SEM)

Exogenous variables = independent

Endogenous variables = dependent

Observed variables = measured

Latent variables = unobserved



Path Model

For example;

association of $X_1 - X_4$

X_1 is an Exogenous V.

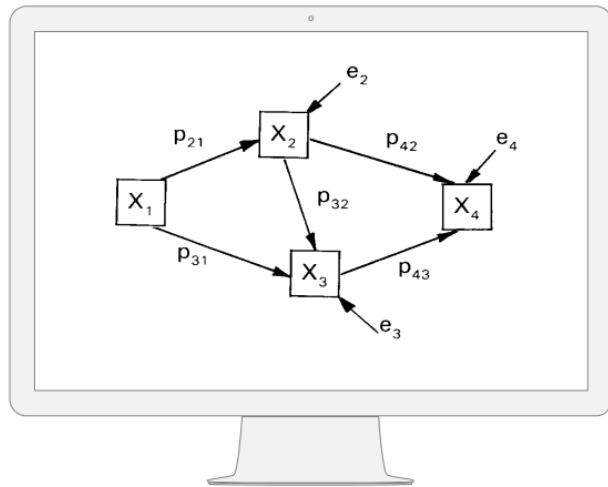
X_4 is an Endogenous V.

$X_2 - X_3$ are both Exogenous V.
and Endogenous V.

$$X_2 = p_{21}X_1 + e_2$$

$$X_3 = p_{31}X_1 + p_{32}X_2 + e_3$$

$$X_4 = p_{42}X_2 + p_{43}X_3 + e_4$$



2. การติดตั้งโปรแกรม และสร้างโมเดล

Starting AMOS Graphics



Introduction to

SmartPLS

Reading Data into SmartPLS

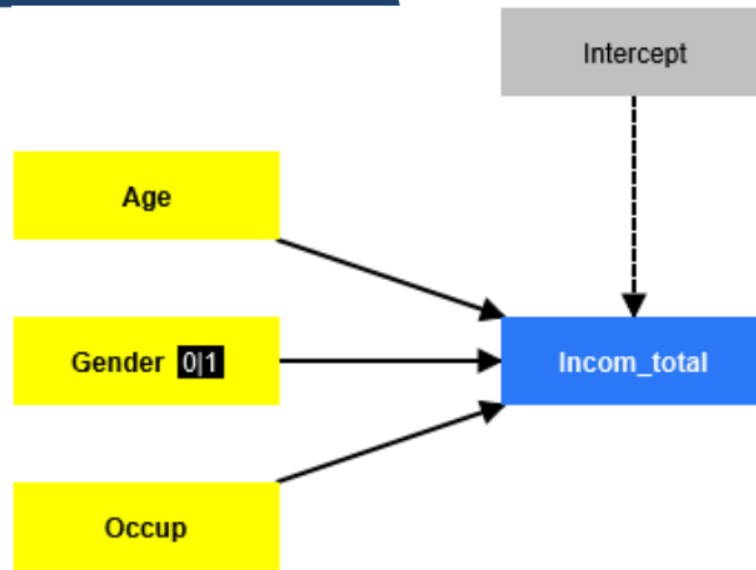
Currently SmartPLS reads the following data file formats:

- CSV
- Microsoft Excel
- **SPSS *.sav files**

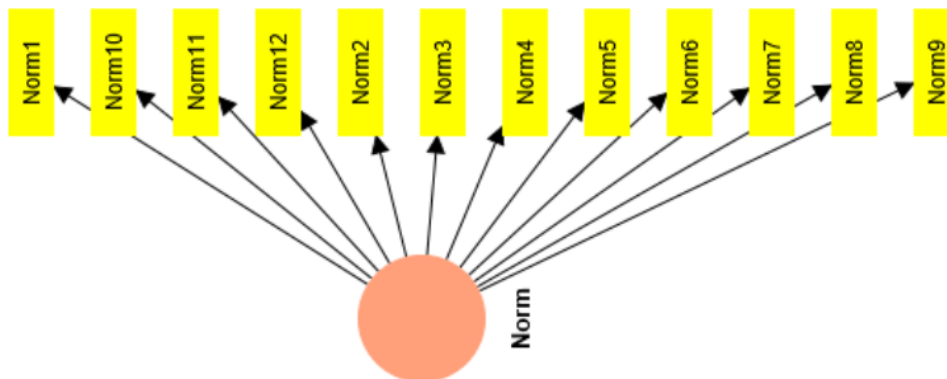
Drawing in SmartPLS

Let's draw...

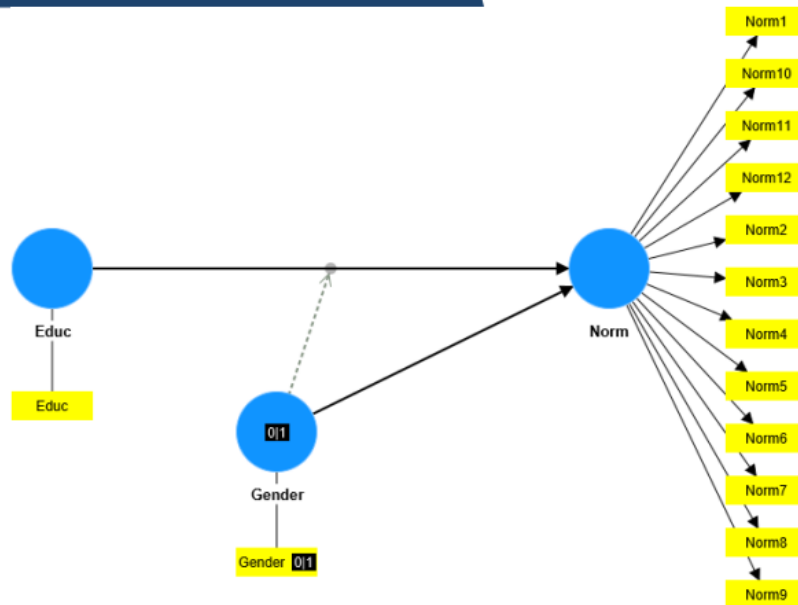
Regression Model



Confirmatory Factor Analysis

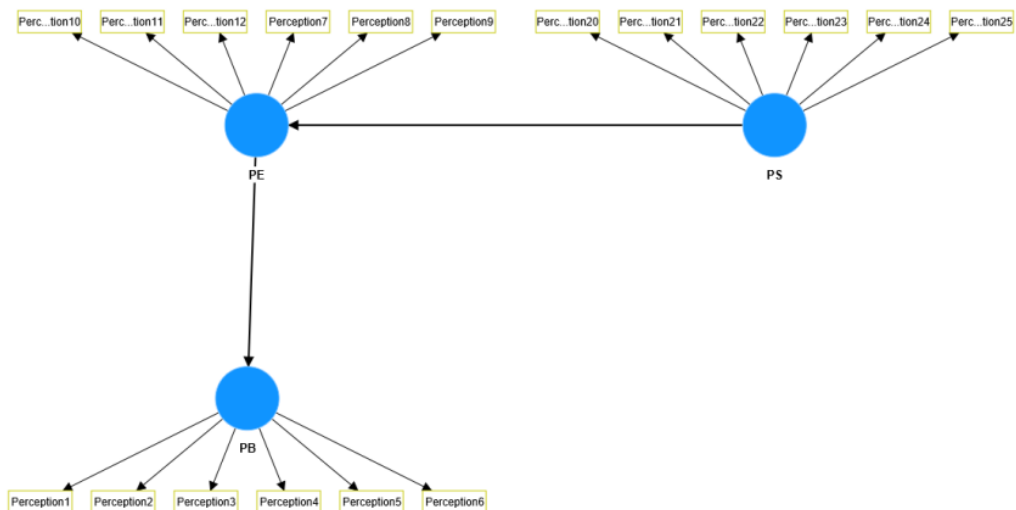


Path analysis



ฝึกการวิเคราะห์จากโมเดล และ ข้อมูลที่เตรียมให้

แบบฝึกหัด



Naming the variables in **SmartPLS**

Improving the appearance of the path diagram



3. การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัย



ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ตรวจสอบข้อตกลงเบื้องต้น (ขนาดกลุ่มตัวอย่าง การเป็นโค้งปกติ ...)
2. ตรวจสอบคุณภาพขององค์ประกอบ (Composite Reliability, Convergent Validity, Discriminant Validity, Indicator Reliability)
3. สร้างและทดสอบโมเดลตามสมมติฐานการวิจัย
4. ปรับแก้โมเดล
5. รายงานผลการวิจัย

การตรวจสอบคุณภาพองค์ประกอบ ต้องพิจารณาจากความเที่ยงตรง (Validity) และความเชื่อถือได้ (Reliability)

- ความเที่ยงตรงเชิงเหมือน (Convergent Validity) วัดด้วยค่า Average Variance Extracted (AVE) ที่ต้องมากกว่า 0.50
- ความเที่ยงตรงเชิงจำแนก (Discriminant Validity) วัดจากค่า AVE ที่สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแฝงมีค่าต่ำกว่ารากที่สองของ AVE (Fornell & Larcker, 1981) หรือ Heterotrait-monotrait (HTMT) ต่ำกว่า 0.85
- ความเชื่อถือได้วัดด้วย Composite Reliability (CR) ที่ต้องมากกว่า 0.50
- Indicator Reliability พิจารณาจากค่าน้ำหนักคะแนนมาตรฐาน (Standardized factor loading) ควรมีค่ามากกว่า 0.70

การตรวจสอบคุณภาพองค์ประกอบ

- CR
- AVE
- HTMT

เกณฑ์ที่ใช้ในการตรวจสอบความเหมาะสมของโมเดล

H_0 : the model fits the data

H_1 : the model doesn't fit the data

H_0 : โมเดลตามสมมติฐานสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

H_1 : โมเดลตามสมมติฐานไม่สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

Remember

$p < 0.05$ = reject model



A Model is accepted if some of the following criteria are met;

1. **chi-square (p)** **> 0.05**
2. **d_ULS** **< 5**
3. **d_G** **> 0.9**
4. **NFI** **> 0.9**
5. **SRMR** **< 0.08**



	Saturated model	Estimated model
SRMR	0.059	0.079
d_ULS	0.592	1.067
d_G	1.875	1.89
Chi-square	2370.959	2389.35
NFI	0.686	0.684

Reflective model

1. คำนวณน้ำหนักองค์ประกอบ (Standardized Factor Loading) ≥ 0.70
2. ค่าความเชื่อมั่น (Cronbach Alpha) ≥ 0.70
3. ค่าความแปรปรวนเฉลี่ยที่สกัดได้ (Average Variance Extraction: AVE) ≥ 0.50
4. Discriminant Validity ค่า AVE > Square Correlation ตามสูตรของ Fornell-Larcker และ HTMT น้อยกว่า .85

Formative model

1. VIF < 5
2. Tolerance > 0.20
3. R-square จะพิจารณาตามแต่ละสาขาของงานวิจัย
4. f-square = 0.02 for weak, 0.15 for moderate, 0.35 for strong
5. Q-square > 0

(Hair และคณะ 2011)

Handling Missing data in SmartPLS

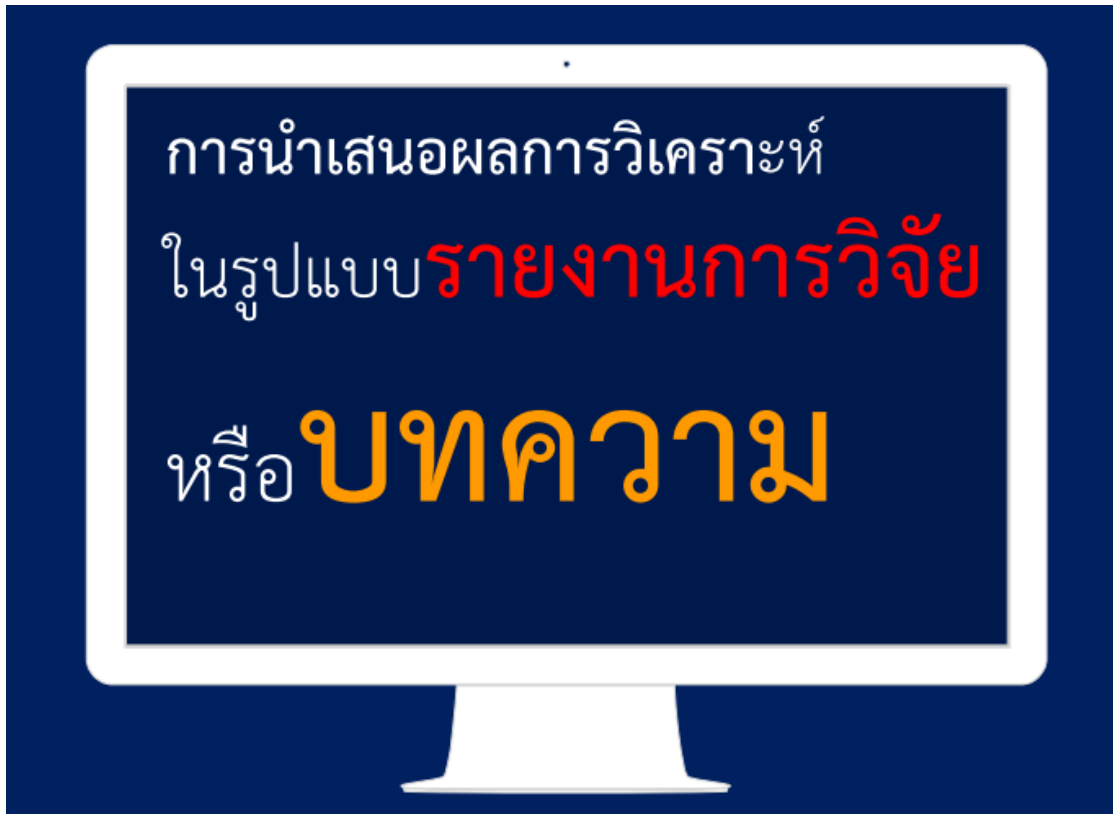
เช่น

- *Pairwise*
- *Mean substitution*





4. การอ่านผล



การนำโมเดลไปใส่ในรายงาน

➡ ดูตัวอย่างงานวิจัย

ภาคผนวก ง

ภาพกิจกรรมการดำเนินงานโครงการฯ มีลำดับ ภาพที่...

ภาพกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ



ภาคผนวก จ

ตัวอย่างแบบประเมินโครงการฯ (แบบสอบถาม)

แบบประเมินผลการโครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS

ในวันพฤหัสบดีที่ 6 มิถุนายน 2567

คำชี้แจง การประเมินผลครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการโครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS และนำข้อมูลไปพัฒนาในการจัดโครงการฯ ในครั้งต่อไป

ข้าพเจ้า จึงขอความร่วมมือให้ท่านตอบแบบสอบถามทุกข้อ โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงหน้าข้อความ หรือเติมคำในช่องว่างที่ตรงกับความเป็นจริงของท่านมากที่สุด

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ () หญิง () ชาย
2. อายุ
3. ชื่อหน่วยงาน.....
4. วุฒิการศึกษา () ปริญญาตรี () ปริญญาโท
() ปริญญาเอก () อื่น ๆ โปรดระบุ.....

ตอนที่ 2 การประเมินวิทยากรและเนื้อหาการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติ

คำชี้แจง โปรดระบุความคิดเห็นในสิ่งที่ท่านสังเกตเห็นโดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่กำหนด

ประเด็น	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
วิทยากร					
1. บุคลิกภาพดี					
2. ถ่ายทอดความรู้ได้ชัดเจน					
3. เทคนิควิธีการนำเสนอเหมาะสม					
4. บริหารเวลาเหมาะสม					
5. บรรยายอย่างมีระบบขั้นตอน					
6. ให้โอกาสซักถามอย่างเพียงพอ					
เนื้อหาและสื่อ					
7. เนื้อหาที่บรรยายตรงตามหลักสูตรที่กำหนด					
8. วัสดุอุปกรณ์ระหว่างฝึกอบรมมี สภาพใช้งานได้ดีเพียงพอต่อผู้เข้าอบรม					
9. สื่อต่าง ๆ ใช้งานได้ดี					
10. มีเอกสารประกอบการบรรยาย					
11. เอกสารมีเนื้อหาตรงตามหลักสูตร					

ตอนที่ 2 การประเมินวิทยากรและเนื้อหาการฝึกอบรม

คำชี้แจง โปรดระบุความคิดเห็นในสิ่งที่ท่านสังเกตเห็นโดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่กำหนด

ประเด็น	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
1. การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่					
2. ความสะดวกในการเดินทางมาอบรม					
3. สภาพห้องฝึกอบรม					
4. เครื่องคอมพิวเตอร์					
5. ความเหมาะสมของระยะเวลา					
6. อาหารและเครื่องดื่ม					

☐ ท่านสามารถนำความรู้จากการอบรมครั้งนี้ไปใช้ประโยชน์ ☐ ได้ ☐ ไม่ได้

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ

ภาคผนวก ฉ

รายชื่อ / ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ของผู้เข้ารับบริการวิชาการโครงการบริการวิชาการแก่สังคม
เรื่อง โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม Amos

รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม “โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS”

วันที่ 6 มิถุนายน 2567

เวลา 08.30 – 16.30 น. ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 2 - 3 อาคารบริการ 1 ชั้น 4

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ลงนาม
1	อาจารย์ ดร.กัลย์ ปิ่นเพชร	กัลย์
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัลยา สว่างคง	กัลยา
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนาภรณ์ พลประทีป	กมลวรรณ
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์กมลทิพย์ บังคะดานรา	
5	นายโกมล จิตรนุ่น	โกมล
6	รองศาสตราจารย์ ดร.ขวัญหญิง ศรีประเสริฐภาพ	ขวัญ
7	อาจารย์จริยา อ่อนฤทธิ์	จริยา อ่อนฤทธิ์
8	ผู้ช่วยศาสตราจารย์จก พริยะพรสิริ	
9	ผู้ช่วยศาสตราจารย์จินณิศา สุระประเสริฐ	จินณิศา
10	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรภัทร เริ่มศรี	
11	ดร.เจตนิพัทธ์ กันฉาย	เจตนิพัทธ์
12	อาจารย์ ดร.ชนม์ชกรณ วรอินทร์	ชนม์
13	อาจารย์ชวลิต ศุภศักดิ์ธำรง	ชวลิต
14	อาจารย์ ดร.ณัฐพล จิตประไพ	
15	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพัชร อภิวัฒน์ไพศาล	ณัฐพัชร
16	อาจารย์ ดร.ธนวรรณ แฉ่งคำโหม	ธนวรรณ
17	นางสาวธัญพร ยิปซัมภูมิพิจิตร	ธัญพร
18	ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัมย์ โสติดิวรรณ	
19	นายพนพร จันทรนาชู	พนพร
20	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ ยืนทน	นรินทร์
21	อาจารย์นันทวัน นาคอร่าม	
22	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญญาตา นาสมบูรณ์	บุญญาตา
23	นายบุญวัฒน์ ศรีขวัญ	บุญวัฒน์
24	ผู้ช่วยศาสตราจารย์เบญจมาศ ณ ทองแก้ว	
25	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประสงค์ อุทัย	ประสงค์
26	อาจารย์ ดร.ปรารถนา เสี่ยงล้ำ	
27	นายปฐมพงศ์ รัตนโกศัย	ปฐมพงศ์
28	ดร.ปาริณท์ ปางทิพย์อำไพ	ปาริณท์

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ลงนาม
29	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีมปรัชญ์ คณินพศุตย์	
30	รองศาสตราจารย์ ดร.พัทธยา หลักเพชร	
31	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ สุพรรณโณภาพ	
32	นายมนต์ชาติรี เกตุมณี	
33	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.มยุรินทร์ เหล่ารุจิสวัสดิ์	
34	อาจารย์ แพทย์จินมุกดา โทแสง	
35	อาจารย์ ดร.มาโนช พรหมปัญโญ	
36	อาจารย์ ดร.วินิตา แก้วเกื้อ	
37	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิ จิระโร	
38	ว่าที่ร้อยเอก ดร.ศรัณย์ อมาตยกุล	
39	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิพร ต่ายคำ	
40	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภรัตน์ อิงชาติเจริญ	
41	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภิกานต์ คงคล้าย	
42	นางสาวศุภิษา ลำขาว	
43	นายสหรัถ ชูวัลย์	
44	อาจารย์สุนัฐชา เผ่าพงษ์ศิลป์	
45	ดร.สุธี จรรยาสุทิวังค์	
46	นางสาวเสาวนีย์ สมันต์ตรีพร	
47	นายอธิพันธ์ วรรณสุริยะ	
48	นายอัษฎาวุธ ยางอิสาร	
49	รองศาสตราจารย์ ดร.อารยา ประเสริฐชัย	
50	อาจารย์อุษา เทสารัตติกาล	
51	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกพล กาละดี	
52	ดร. มาโนช พรหมปัญโญ	
53	ดร. ชวลีศุภา พุกกะรังคนี่	
54	พ.ศ. ถิ่นแก้ว ปะทุม	
55		
56		
57		
58		
59		
60		